département informatique et données marines
service ingénierie des données marines

Benoit LAVENIER

02/07/2019 – SIH/DTI-DCD/12.001
Version 1.8

Informatique SIH

SIH-ADAGIO - Modèle physique de données v4.1.22

Informatique SIH

SIH-ADAGIO - Modèle physique de données v4.1.22

© IFREMER

Tous droits réservés. La loi du 11 mars 1957 interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit (machine électronique, mécanique, à photocopier, à enregistrer ou tout autre) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants cause, est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

© IFREMER

All rights reserved. No part of this work covered by the copyrights herein may be reproduced or copied in any form or by any means – electronic, graphic or mechanical, including photocopying, recording, taping or information and retrieval systems- without written permission.

Informatique SIH

Titre :

SIH-ADAGIO - Modèle physique de données v4.1.22

Titre traduit :

Référence : SIH/DTI-DCD/12.001 **Date :** 02/07/2019 **Version** : 1.8 **Diffusion** : libre ☒ restreinte ☐ interdite ☐	**nombre de pages** 217 **bibliographie** (Oui / Non) **illustration(s)** (Oui / Non) **langue du rapport**

Nom	Date	Signature	Diffusion	
			Attribution	**Nb ex.**
Préparé par : Benoit LAVENIER				
Vérifié par : Erwan BODERE				

Résumé : NA
Abstract :
Mots-clés :
Keywords :
Commentaire :

Historique du document

Version	Date	Sections modifiées	Commentaires
1.0	30/04/2012		Création (modèle v3.1.3)
1.1	02/10/2012		Mise à jour avec le modèle v3.1.6
1.2	22/03/2013		Mise à jour avec le modèle v3.2.1
1.3	04/09/2013		Mise à jour avec le modèle v3.4.1
1.4	08/04/2014		Mise à jour avec le modèle v3.5.0
1.5	03/10/2014		Mise à jour avec le modèle v3.7.0
1.6	12/09/2016		Mise à jour avec le modèle v4.0.3
1.7	14/03/2018		Mise à jour avec le modèle v4.1.13
1.8	02/07/2019		Mise à jour avec le modèle v4.1.22

Sommaire

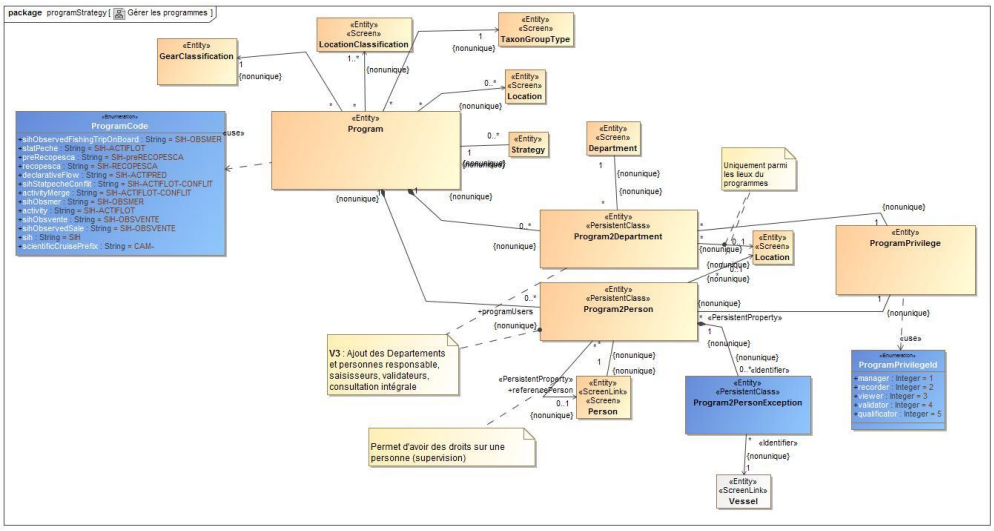
SIH-ADAGIO - MODELE PHYSIQUE DE DONNEES V4.1.22 2
HISTORIQUE DU DOCUMENT 5
SOMMAIRE 6
1. - NA - NA - NA 9
2. - NA - NA - NA 17
3. - NA - NA - NA - NA 26
4. - NA - NA 28
5. - NA - NA - NA 29
6. - NA - NA - NA - NA 33
7. - NA - NA - NA 37
8. - NA - NA - NA 39
9. - NA - NA - NA 44
10. - NA - NA - NA 46
11. - NA - NA - NA - NA 53
12. - NA - NA - NA - NA 55
13. - NA - NA - NA 57
14. - NA - NA - NA - NA 61
15. - NA - NA - NA 63
16. - NA - NA - NA 66
17. - NA - NA - NA 68
18. - NA - NA - NA 69
19. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 73
20. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 76
21. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 79
22. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - GERER LES ENQUETES D'EFFORT DES NAVIRE 81
23. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 83
24. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 87
25. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 90

26. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 93
27. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 95
28. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 98
29. - NA - NA - DONNEES D'ENQUETES (ACTIVITE, EFFORT, CARACTERISTIQUES ENGINS, MAREES OBSERVEE EN MER, ...) - NA 100
30. - NA - NA - NA 102
31. - NA - NA - NA 104
32. - NA - NA - NA - NA - PERSONNES 109
33. - NA - NA - NA - NA - NA 112
34. - NA - NA - NA - NA - NA 118
35. - NA - NA - NA - NA 122
36. - NA - NA 124
37. - NA - NA - NA 133
38. - NA - NA - NA 135
39. - NA - NA - NA 137
40. - NA - NA - NA 140
41. - NA - NA - NA 144
42. - NA - NA - NA 148
**43. - NA - NA - <HTML> <HEAD> </HEAD> <BODY> <P>
 </P> </BODY> </HTML> 153**
44. - NA - NA - NA 155
45. - NA - NA - NA 157
46. - NA - NA - NA 166
47. - NA - NA - NA 168
48. - NA - NA - NA 173
49. - NA - NA - NA - NA 175
50. - NA - NA - NA 177
51. - NA - NA - NA 179
52. - NA - NA - NA 182
53. - NA - NA - NA 192
54. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - NA - NA 195
55. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - NA - NA 197

56. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - NA - ESPECES COMMERCIALES, CIBLEES ET SCIENTIFIQUES 199
57. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - NA - NA 201
58. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - NA - NA 202
59. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - GESTION DES DONNEES TECHNIQUES POUR LA SYNCRHONISATION ENTRE LE POSTE CLIENT ET LE SYSTEME CENTRALE. 204
60. - NA - GESTION DES CLASSES TECHNIQUES (TABLES TEMPORAIRES, TABLES POUR OPTIMISATION, ETC.) - NA 206
61. - NA - NA 207
62. ANNEXES 208

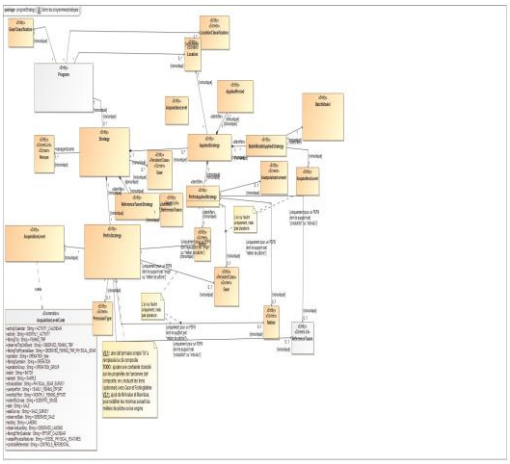
1. - NA - NA - NA

NA



Gérer les programmes

NA



Gérer les programmes/stratégies

1.1. ACQUISITION_LEVEL

Niveau de saisie sur lequel un quadruplet PSFM peut avoir des résultats. Ce niveau de saisie est défini via les stratégies.

Exemple :
• Opération
• Opération de prélèvement
• Lot (Quantification de lot ou Classement de lot)
• Echantillon

Typiquement, le PSFM "mesure par Ichtyomètre de la taille d'un poisson entier" pourra être saisit sur un lot (comme critère de classement) et sur les résultats de mesure sur un échantillon (effectuée en laboratoire). Ce PSFM

pourra donc avoir les deux niveaux de saisie suivants : "Lot" et "Echantillon"

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

1.2. APPLIED_PERIOD

Interval de dates d'une stratégie applicable.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	APPLIED_STRATEGY	Non		NA	NA

1.3. APPLIED_STRATEGY

Une stratégie applicable est la stratégie qui s'applique pour un lieu de surveillance donné durant un interval de dates défini.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	LOCATION	Non		NA	NA
FK	STRATEGY	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.

1.4. BATCH_MODEL_APPLIED_STRATEGY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

FK	APPLIED_STRATEGY	Non		NA	NA
FK	ACQUISITION_LEVEL	Non		NA	Niveau
FK	BATCH_MODEL	Non		NA	NA

1.5. PMFM_APPLIED_STRATEGY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	PMFM	Non		NA	NA
FK	APPLIED_STRATEGY	Non		NA	NA
FK	ANALYSIS_INSTRUMENT	Oui		NA	NA
FK	GEAR	Oui		NA	NA
FK	METIER	Oui		NA	NA
FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	NA

1.6. PMFM_STRATEGY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	ACQUISITION_LEVEL	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
ACQUISITION_NUMBER	NUMBER (10)	Non		"1"	NA
FK	PMFM	Non		NA	NA
FK	STRATEGY	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	NA

FK	PRECISION_TYPE	Oui		NA	NA
IS_MANDATORY	NUMBER (1)	Non		NA	NA
FK	GEAR	Oui		NA	NA
MIN_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
MAX_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
FK	METIER	Oui		NA	NA
FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	NA

1.7. PROGRAM

Programme d'observation à l'origine d'une collecte de données.
Désigne les activités qui sont à l'origine de la collecte d'un ensemble cohérent de données, que ce soit pour des collectes continues (marées observées en mer, SIPA) ou pour des études limitées dans le temps. La quantité de données rattachées à un programme peut être variable, selon qu'il s'agit d'une activité longue ou intensive, ou d'une opération plus ponctuelle (étude) mais toujours mise en œuvre selon un schéma décidé à l'avance.

Exemple de programmes d'observations :
- SIH-OBSMER (marées observées en mer)
- SIH-STATPECHE (enquete d'activité et d'effort...)
- SIPA : données déclaratives transmises par la DPMA
- VMS : données satellitaires
- OFIMER : données du SI de l'OFIMER

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

FK	GEAR_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
FK	TAXON_GROUP_TYPE	Non		NA	Type de classification d'espèce commerciales utilisé par le programme. Généralement, pour les actions du SIH, on utilise le référentiel des espèces commerciales ASFIS/FAO. Malgré tout, dans certains cas (ex : données historiques), d'autres référentiels peuvent avoir été utilisés.

1.8. PROGRAM2_DEPARTMENT

Liste des droits d"un service pour un programme particulier

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	LOCATION	Oui		NA	Lieu sur lequel le département a les droits
FK	PROGRAM	Non		NA	Code unique du programme
FK	DEPARTMENT	Non		NA	Identifiant interne d"un service
FK	PROGRAM_PRIVILEGE	Non		NA	Identifiant du privilège (droit) sur les programmes
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

1.9. PROGRAM2_PERSON

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	PROGRAM	Non		NA	Code unique du programme
FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM_PRIVILEGE	Non		NA	Identifiant du privilège (droit) sur les programmes
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	PERSON	Non		NA	Utilisateurs saisisseurs sur le programme.

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REFERENCE_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA

1.10. PROGRAM2_PERSON_EXCEPTION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
IS_EXCLUDE	NUMBER (1)	Non		NA	Permet de gérer les exceptions dans les privilèges, en indiquant si un navire est inclus ou exclus des privilèges définis dans *Program2Person*. Si *isExclude=vrai* (=1), alors le navire est exclus (ne sera pas accessible). Si *isExclude=faux* (=0), alors le navire est inclus (c'est à dire ajouter en plus des autres, comme étant accessible).
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de l'exception établie. doit être sufisamment court et explicite pour comprendre pourquoi cette règle a été définie. Exemple : - "- port de LO" pour une exclusion des navires du port de Lorient. - "+ port LO" pour une inclusion des navires du port de Lorient.
FK	PROGRAM2_PERSON	Non		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA

1.11. PROGRAM_PRIVILEGE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

1.12. REFERENCE_TAXON_STRATEGY

Définit les Taxons relatifs à une stratégie de collecte, éventuellement le niveau de priorité de la collecte sur le Taxon.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	STRATEGY	Non		NA	NA
PRIORITY_LEVEL	NUMBER (5)	Oui		NA	Niveau de priorité de collecte de données sur un taxon. Si non renseigné, il faut alors considérer qu'aucun niveau de priorité n'est utilisé dans la stratégie. Exemple : Dans l'échantillonnage à terre, il existe trois niveaux de priorité de collecte d'espèces : - priorité 1 : Anguille (Anguilla anguilla), crevettes rouges (Aristeomorpha foliacea, Aristeus antennatus), anchois (Engraulis encrasilosus), merlu (Merluccius merluccius), rougets (Mullus barbatus, Mullus surmuletus), langoustine (Nephrops norvegicus), crevette blanche (Parapenaeus longirostris), sole (solea vulgaris), sardine (Sardina pilchardus), auxquels s'ajoutent toutes les espèces de thonidés et les elasmobranches (raies et requins). - priorité 2 : On citera pour le golfe du Lion les baudroies (Lophius spp.), le bar (Dicentrarchus labrax), le poulpe (eledone spp., Octopus vulgaris), les encornets (Illex spp., Todadores spp.), les grondins (Eutrigla gurnardus, Trigla lucerna), le maquereau (Scomber spp.), la dorade royale (Sparus aurata) et le chinchard (Trachurus trachurus).
FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA

1.13. STRATEGY

La stratégie définit a priori ce que devront être les données présentes dans le système de l'origine de la collecte des données. Il s'agit de la liste des paramètres à mesurer, ainsi que des méthodes préconisées pour chacun de ces paramètres. La stratégie permet ainsi d'aider à la saisie des données, en personnalisant les écrans, et facilite la consultation rapide du contenu théorique de la base.

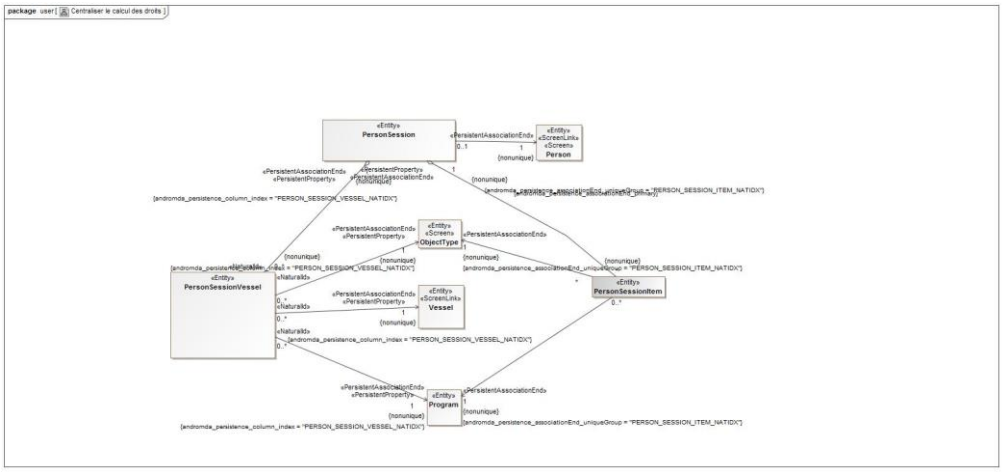
Par exemple, on pourra avoir les stratégies suivantes :
- stratégie "échantillonnage pendant les marées observées"
- stratégie "échantillonnage pendant les campagne à la mer"

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA

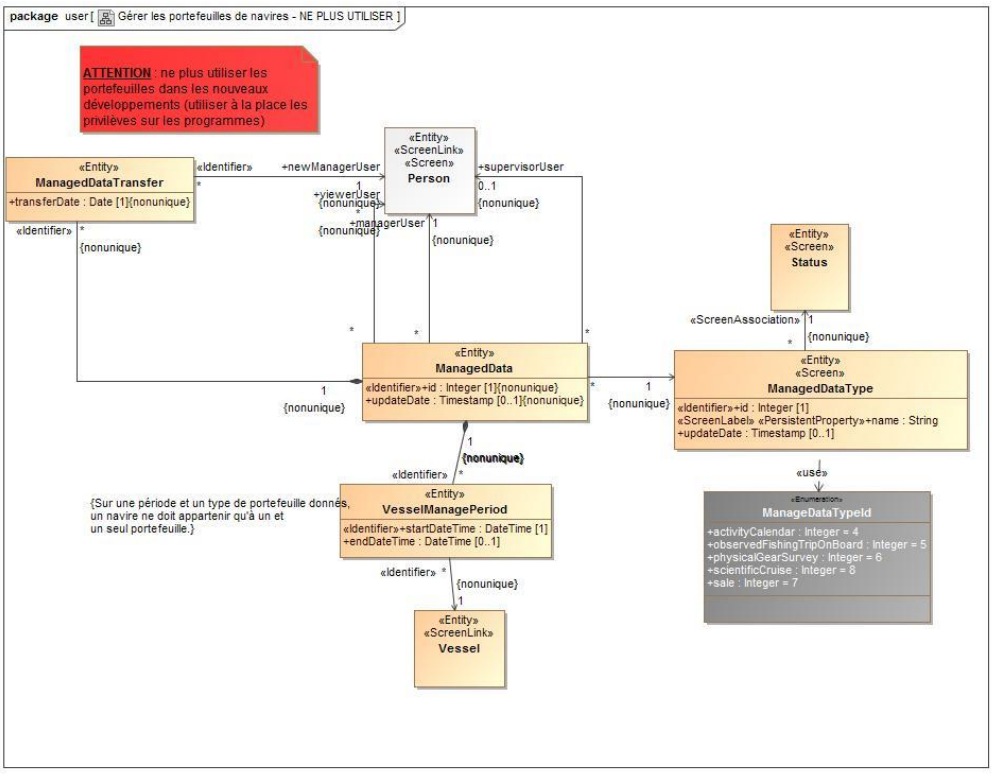
2. - NA - NA - NA

NA



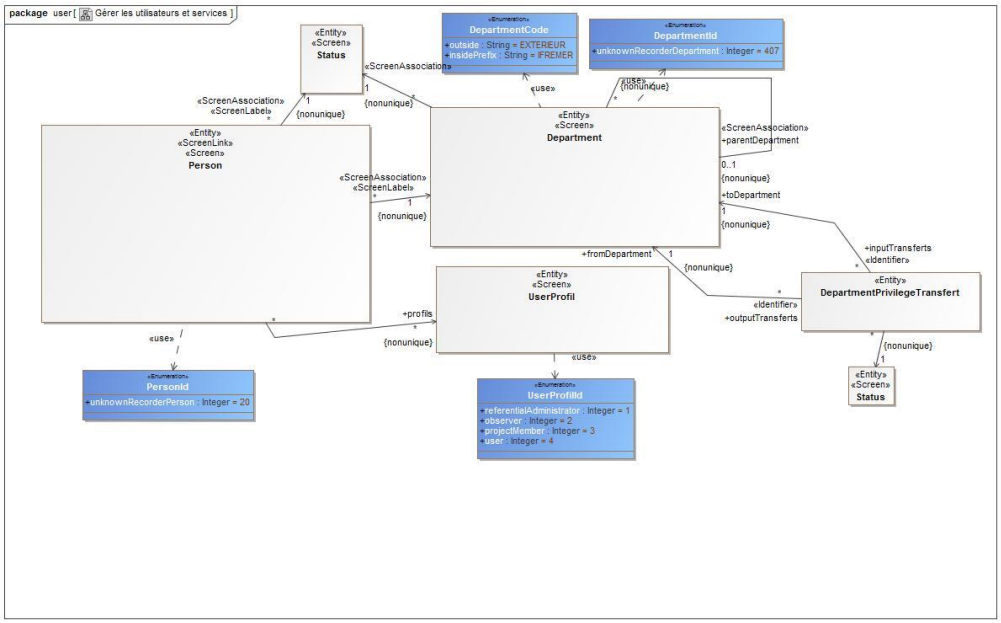
Centraliser le calcul des droits

NA



Gérer les portefeuilles de navires - NE PLUS UTILISER

NA



Gérer les utilisateurs et services

2.1. DEPARTMENT

Service d'appartenance d'une personne.

Il peut s'agir des départements et service de l'Ifremer, ou bien des entreprises, services extérieurs (sous-traitants, etc.).

REMARQUE : nous en aurons besoin en v2, pour l'administration des personnes (rechercher une personne, gérer les sous-traitants, etc.), mais aussi pour identifier le service effectuant l'analyse d'un résultat de mesure.

Nombre de lignes : 60

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PARENT_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Oui		NA	NA

PHONE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_LDAP	NUMBER (1)	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

2.2. DEPARTMENT_PRIVILEGE_TRANSFERT

Transfert des droits entre un service et un autre service.
@deprecated Use Program2Department instead

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FROM_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Identifiant interne du service possédant les droits à l''origine
TRANSFERT_DATE	DATE	Non		NA	Date du transfert des droits entre service
FK	STATUS	Non		NA	Code de l''état de l''objet (actif ou inactif)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
TO_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Identifiant interne du service vers qui les droits sont transférés

2.3. MANAGED_DATA

@deprecated Use Program2Person instead
ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèves sur les programmes)

Portefeuille de navires.
Il peut s'agir d'un portefeuille de différent type (enquete d'activité, marées observées en mer, campagne en mer, etc.)

Gestion des droits :
- Un portefeuille est géré par un seul utilisateur, qui à les droits de lecture/écriture.
- Un portefeuille peut etre supervisé par une tierce personne, qui aura également les droits de lecture/écriture sur les données du portefeuille.
- Un portefeuille peut avoir plusieurs utilisateurs avec des droits de consultation uniquement (lecture seule) sur ces données.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation

			DELETE	par défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du portefeuille.
FK	MANAGED_DATA_TYPE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
MANAGER_USER_FK	PERSON	Non		NA	NA
SUPERVISOR_USER_FK	PERSON	Oui		NA	NA

2.4. MANAGED_DATA_TRANSFER

@deprecated Use Program2Person instead
ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèves sur les programmes)

Cette entité contient les informations indiquant qu'un portefeuille a les mêmes droit qu'un autre. Cette information est utilisée pour la saisie pour que des données saisies par un service puissent toujours être gérées lorsque le service n'existe plus et que ses agents se retrouvent dans d'autres services

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	MANAGED_DATA	Non		NA	NA
TRANSFER_DATE	DATE	Non		NA	Date à partir de laquelle le transfert s'applique. Cette date doit etre comparée à la date de la saisie, et non à la date de la donnée et elle meme. Exemple : - Si transfert d'un portefeuille à compté du 1 mars de l'année N. - dès le 1er mars, le nouveau propriétaire de la donnée pourra saisir sur le protefeuille, par exemple des enquete sur l'année N-1.
NEW_MANAGER_USER_FK	PERSON	Non		NA	NA

2.5. MANAGED_DATA_TYPE

@deprecated Use Program2Person instead@deprecated
ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèves sur les programmes)

Type de portefeuille. C'est ce type qui permet de déterminer si un utilisateur à les droits en saisie sur une fonctionnalité.

Pour la V0, on trouvera les valeurs suivantes :
- Calendrier d'activité
- Marées observée en mer

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

2.6. PERSON

Personne du référentiel (utilisateur ou non du système).

Nombre de lignes : 100

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
PHONE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MOBILE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

FAX_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
CRYPT_PASSWORD	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Mot de passe crypté de l'utilisateur. Utilisé pour permettre une authentification meme en mode déconnecté.
EMPLOYEE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	=code ou matricule de la personne. Valeur récupérée de l'annuaire LDAP. Si la personne est un agent Ifremer, il s'agit de son numéro de matricule. Cela correspond alors à l'attribut "employeenumber" dans l'annuaire LDAP (mais sans les zéros suplémentaires au début du numéro). Si la personne n'est pas Ifremer, un matricule sans signification lui est tout de même affecté : toute personne, même extranet, a donc l'attribut "employeenumber" de renseigné dans l'annuaire LDAP.
USERNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Login LDAP de l'utilisateur.
USERNAME_EXTRANET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

2.7. PERSON_SESSION

Tête de grappe de droits calculés pour un utilisateur à partir d'autres entités implémentant la gestion des droits. Le but est l'amélioration des performances de synchronisation entre bases locale et distante. Les droits sont calculés en début d'importation des données et n'ont pas à être recalculés pour chaque donnée pour laquelle des droits sont appliqués.
Créé d'après l'étude sur l'amélioration des performances V3 (cf. mantis 10528).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant technique
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de dernière modification en base centrale : utilisé pour la synchronisation entre base locale et base distante
FK	PERSON	Non		NA	Personne pour laquelle s'applique la grappe de droits calculés

2.8. PERSON_SESSION_ITEM

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
WRITE_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
VALIDATE_DATA	NUMBER (1)	Oui		NA	L'utilisateur a t il les droits de validation ? (renseigné à partir des privilèges sur les programmes)
READ_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	PERSON_SESSION	Non		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA

2.9. PERSON_SESSION_VESSEL

Droit calculé pour un utilisateur à partir d'autres entités implémentant la gestion des droits. S'applique pour un type de donnée, sur une période donnée. Créé d'après l'étude sur l'amélioration des performances V3 (cf. mantis 10528).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant technique
READ_VESSEL	NUMBER (1)	Non		false	indique le droit de consulter le droit de voir le navire dans l'application cliente (toujours à 'TRUE' en v3.2
READ_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	indique le droit de consulter les données de type ObjectType en lecture
WRITE_DATA	NUMBER (1)	Non		NA	indique le droit de modifier et d'exporter les données de type ObjectType
VALIDATE_DATA	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique que l'utilisateur lié à PersonSession à le droit de validation sur les données de type ObjectType, sur la période indiquée et pour le navire et le programme liés.
START_DATE_TIME	TIMESTAMP	Non		NA	date de début de période d'application du droit calculé
END_DATE_TIME	TIMESTAMP	Non		NA	date de fin d'application du droit calculé. Attribut obligatoire : lorsque la valeur n'est pas renseignée dans les portefeuilles on lui assigne une valeur par défaut supérieure à toute autre date.
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	type de donnée sur lequel porte ce droit

FK	VESSEL	Non		NA	navire pour lequel s'applique ce droit
FK	PROGRAM	Non		NA	programme pour lequel s'applique ce droit
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de dernière modification en base centrale : utilisé pour la synchronisation entre base locale et base distante
FK	PERSON_SESSION	Non		NA	lien vers la tête de grappe (qui porte elle-même le lien vers l'utilisateur pour lequel s'applique le droit calculé)

2.10. USER_PROFIL

Liste des profils pouvant être affectés à un utilisateur.
Pour la v1, les valeurs identifiées sont :
- Administrateur de référentiel (pour info, pas encore de synonyme LDAP) : donne accès aux fonctionnalités d'aministration du référentiel, ainsi qu'aux autres fonctionn lité d'administration (ex : programmes/stratégies).
- Observateur (pour info, synonyme LDAP = SIH_ROBS) : donne accès en consultation sur le référentiel (hors données navires). Si portefeuilles rattachés à l'observateur, alors droits en saisie sur la fonctionnalité correspondant au type du portefeuille (gestion des marées observées, calendriers d'activités navires, ...). Si superviseur de portefeuille, alors droits de correction sur les données saisies dans les portefeuilles supervisés.
- Projet (pour info, synonyme LDAP = SIH_PROJET) : utilisateur membre de l'équipe projet du système ISIH : membre droits de consultation et de saisie que pour un observateur.
- Utilisateur (pour info, synonyme LDAP = SIH_AUTRE) : utilisateur su système ISIH : pour la v1, ce profil ne donne accès à aucune fonctionnalité du système Allegro.

note 1 : les droits d'accès en saisie sur les fonctions (superviseur, activité sur les navires, marées observées) ne sont donc pas gérés ici, mais par l'intermédiaire des portefeuilles (cf classe "Portefeuille Navire").
note 2 : le synonyme LDAP "SIH_AUTRE" n'est pas utilisé pour le moment : il correspond à un utilisateur sans profil particulier
Nombre de lignes : 4

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Synonyme du profil dans LDAP
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

2.11. VESSEL_MANAGE_PERIOD

@deprecated Use Program2Person instead
ATTENTION : NE PLUS UTILISER les portefeuilles dans les nouveaux développements (utiliser à la place les privilèves sur les programmes)

Définit la présence de navires sur un portefeuille pour une période début/fin.

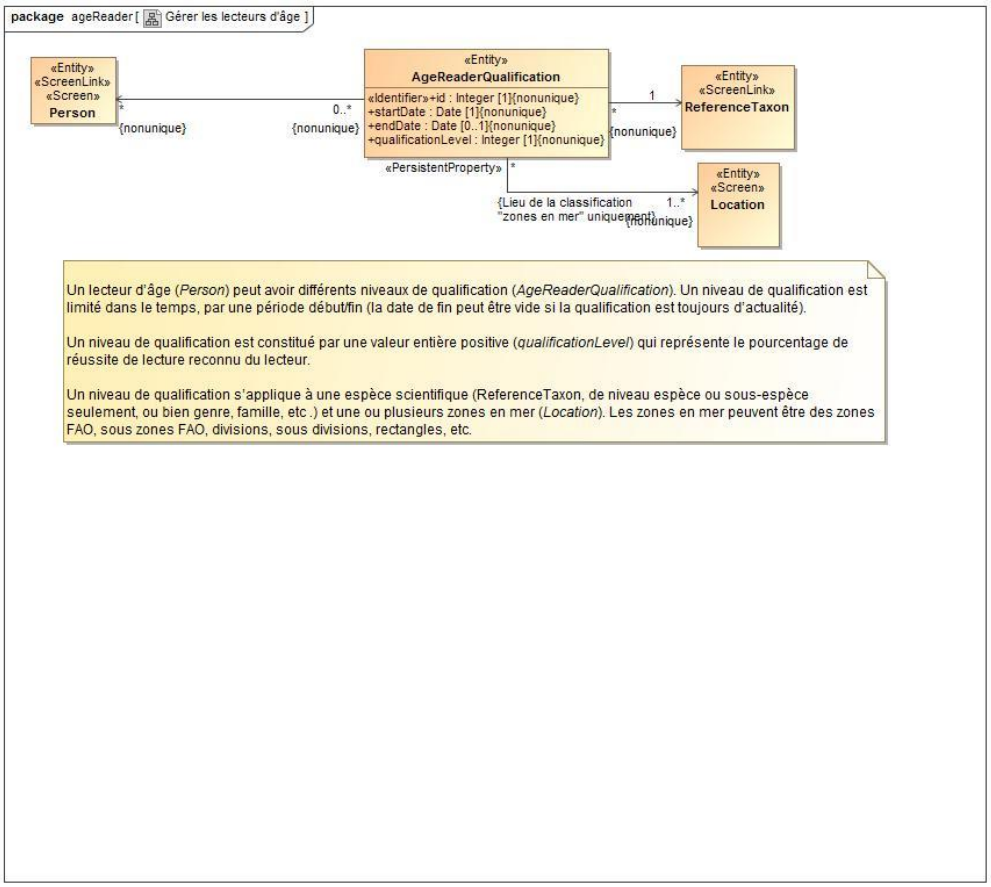
La période utilisée définit la date des données que peut saisir/modifier/visualiser l'utilisateur, en fonction de ses droits.

Exemple :
Si un utilisateur a un navire A dans un portefeuille pour la période du 01/01/2002 au 31/12/2002, il peut saisir des données même en 2004, si la date de donnée saisie est pendant l'année 2002.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date début d'appartenance d'un navire à un portefeuille.
END_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date fin d'appartenance d'un navire à un portefeuille.
FK	MANAGED_DATA	Non		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA

3. - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les lecteurs d'âge

3.1. AGE_READER_QUALIFICATION

Un lecteur d'âge (Person) peut avoir différents niveaux de qualification (AgeReaderQualification). Un niveau de qualification est limité dans le temps, par une période début/fin (la date de fin peut être vide si la qualification est toujours d'actualité).

Un niveau de qualification est constitué par une valeur entière positive (qualificationLevel) qui représente le pourcentage de réussite de lecture reconnu du lecteur.

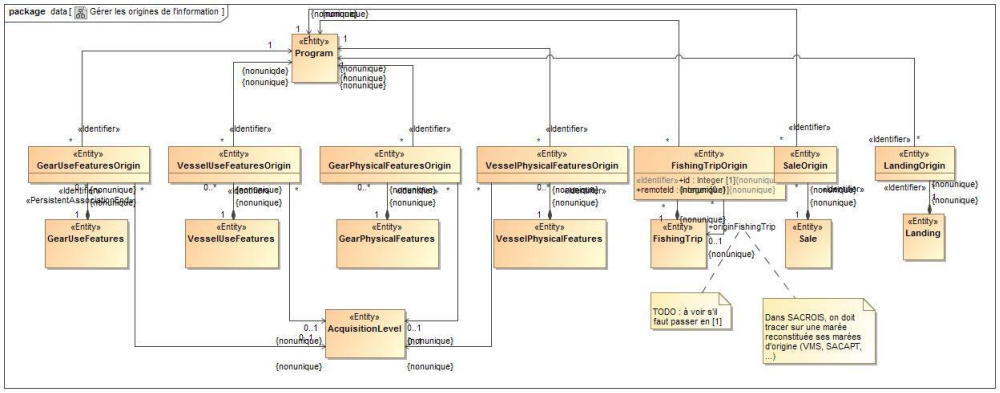
Un niveau de qualification s'applique à une espèce scientifique (ReferenceTaxon, de niveau espèce ou sous-espèce seulement, ou bien genre, famille, etc .) et une ou plusieurs zones en mer (Location). Les zones en mer peuvent être des zones FAO, sous zones FAO, divisions, sous divisions, rectangles, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_LEVEL	NUMBER (10)	Non		NA	NA
FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA

4. - NA - NA

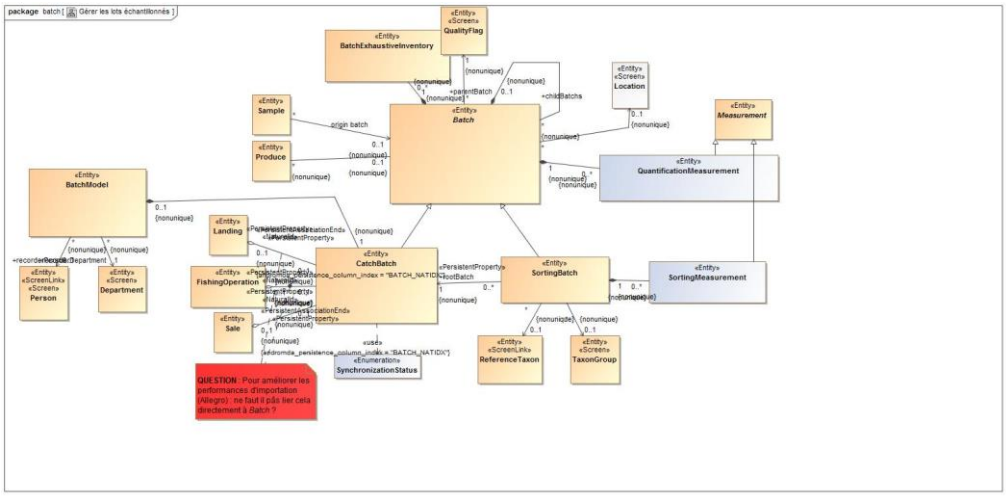
Permet de tracer d'où la donnée est issue.



Gérer les origines de l'information

5. - NA - NA - NA

NA



Gérer les lots échantillonnés

5.1. BATCH

Lot échantillonné ou lot composant une capture réelle. Une capture ou un arbre d'échantillonnage sont en effet constitués d'un ensemble de lots.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du lot.
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Numéro d'ordre du lot. Sert pour déterminer l'ordre de présentation des lots rattaché à un même lot père.
SUBGROUP_COUNT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Nombre de sous ensembles ayant servit à la quantification. Attention : Il ne s'agit pas du nombre de lot fils. Par exemple il pourra s'agir d'un nombre de caisse servant à quantifié le lot. Par exemple, pour une détermination de la quantification par les volumes : - nombre_sous_ensembles_quantifiés = 3 - poids moyen par sous-ensemble = 5 kg => Poids total du lot = 3 x 5 = 15kg
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre d'individus comptés.
CHILD_BATCHS_REPLICATION	NUMBER (1)	Non		false	Indique si les lots fils sont des réplicats ou non. Attribut non renseigné si un des lots père est rattaché à un taxon ou groupe de taxon.
EXHAUSTIVE_INVENTORY	NUMBER (1)	Non		false	Indique si l'inventaire des espèces scientifiques (ReferenceTaxon) est exhaustif ou non.Attribut non renseigné si le lot ou un de ses lots père est rattaché à un taxon. Si l'inventaire est exhautif, il convient

					de remplir *BatchExhautiveInventory*, pour tracer sur quelle liste d'espèces porte l'exhaustivité. Si *BatchExhautiveInventory* n'est pas renseigné, alors l'exhautivité porte sur toutes les espèces.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PARENT_BATCH_FK	BATCH	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé du lot (besoin pour le flux d'échantillonnage ISCAX). Pas encore utiliser, dans Allegro V2 et V3 lot 1.
FK	LOCATION	Oui		NA	Zone de pêche. Uniquement dans le cas ou l'opération unitaire n'est pas connue (Exemple : lors des échantillonnage des ventes observées)
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

5.2. BATCH_EXHAUSTIVE_INVENTORY

Permet d'associer à un lot "exhaustif" les listes d'espèces concernées par cet exhaustivité. Les listes d'espèces étant définies par leur niveau de priorité d'échantillonnage au niveau d'une stratégie (cf ReferenceTaxonStrategy).

Par exemple, un lot "exhautif" rattaché au niveau de priorité "2" indique que l'exhautivité ne porte que sur les espèces de priorité 2, dans la stratégie applicable (cf ReferenTaxonStrategy).

Si aucun niveau n'est renseigné, cela indique que l'exhautivité du lot est totale : toutes espèces confondues.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	BATCH	Non		NA	Lot exhautif auquel est rattaché la précision sur la liste d'espèces concernées par l'exhautivité.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
PRIORITY_LEVEL	NUMBER (5)	Non		NA	Identifie la liste d'espèce observées de manière exhautive dans le lot. Une liste étant représenté par son niveau de priorité d'échantillonnage, défini dans la stratégie (cf ReferenceTaxonStrategy). cf "Programmes/Stratégies" : ReferenceTaxonStrategy.priorityLevel
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

5.3. BATCH_MODEL

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Le nom du modèle d'arbre d'échantillonnage.
IS_GLOBAL	NUMBER (1)	Non		false	Indique si le modèle est global (visible par les autres utilisateurs) ou local
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	CATCH_BATCH	Non	Oui	NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

5.4. CATCH_BATCH

Capture réalisée au cours d'une opération, et sur laquelle un échantillonnage est réalisé.
La capture porte donc l'arbre d''échantillonnage.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
FK	FISHING_OPERATION	Oui		NA	Opération de peche à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
FK	LANDING	Oui		NA	Débarquement auquel est rattaché l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	SALE	Oui		NA	Vente à laquelle est rattachée l'arbre d'échantillonnage (optionnel).
FK	BATCH_MODEL	Oui		NA	NA

5.5. SORTING_BATCH

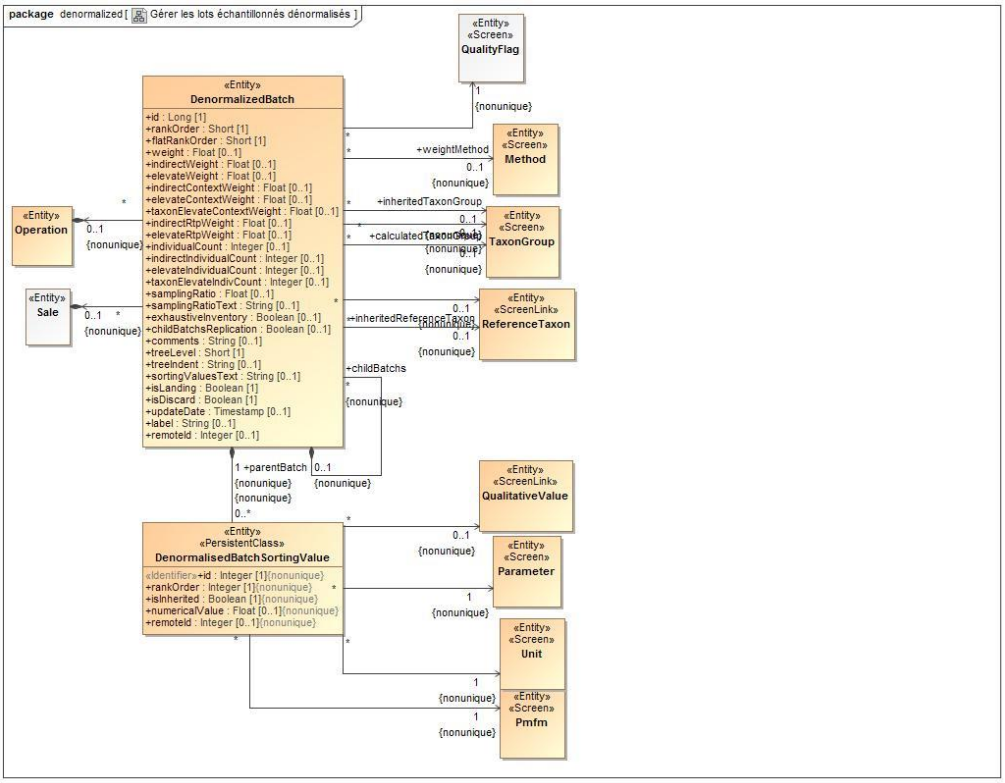
Lot avec critères de classement.

Exemple de critères : 'Débarquement', 'Rejet', 'Vrac', 'Hors Vrac', 'Vidé/Eteté...', 'Gros/Moyen/Petit'

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SAMPLING_RATIO	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	Espèce commerciale (ou groupe d'espèces) identifiant le lot (optionnel). Ne peut etre renseigné si une espèce scientifique (ReferenceTaxon) est déjà renseigné sur le lot.
FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	Espèce scientifique identifiant le lot (optionnel). Ne peut etre renseigné si une espèce commerciale (TaxonGroup) est déjà renseignée sur le lot.
SAMPLING_RATIO_TEXT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ROOT_BATCH_FK	CATCH_BATCH	Non		NA	NA

6. - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les lots échantillonnés dénormalisés

6.1. DENORMALISED_BATCH_SORTING_VALUE

ATTENTION : Table technique. (RAZ des données possible)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	DENORMALIZED_BATCH	Non		NA	NA
FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	NA
IS_INHERITED	NUMBER (1)	Non		NA	NA
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
FK	PARAMETER	Non		NA	NA

FK	UNIT	Non		NA	NA
FK	PMFM	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

6.2. DENORMALIZED_BATCH

ATTENTION : Table technique. (RAZ des données possible)

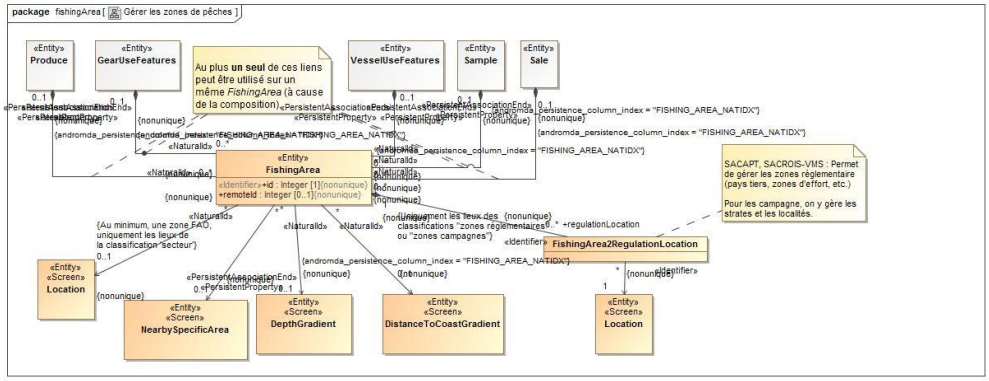
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du lot. Même identifiant que le lot de la table BATCH correspondant : pas de numérotation automatique.
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	NA
FLAT_RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	NA
WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
WEIGHT_METHOD_FK	METHOD	Oui		NA	NA
INDIRECT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
ELEVATE_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
INDIRECT_CONTEXT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
ELEVATE_CONTEXT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
TAXON_ELEVATE_CONTEXT_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	NA
INHERITED_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	NA
CALCULATED_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	NA
FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	NA
INDIRECT_RTP_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA

ELEVATE_RTP_WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
INDIRECT_INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
ELEVATE_INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
TAXON_ELEVATE_INDIV_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
INHERITED_REFERENCE_TAXON_FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	NA
PARENT_BATCH_FK	DENORMALIZED_BATCH	Oui		NA	NA
SAMPLING_RATIO	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
SAMPLING_RATIO_TEXT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	OPERATION	Oui		NA	NA
EXHAUSTIVE_INVENTORY	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
CHILD_BATCHS_REPLICATION	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
TREE_LEVEL	NUMBER (5)	Non		NA	NA
TREE_INDENT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	SALE	Oui		NA	NA
SORTING_VALUES_TEXT	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_LANDING	NUMBER (1)	Non		NA	NA
IS_DISCARD	NUMBER (1)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de dernière mis à jour. Champ technique mise à jour automatiquement (par trigger)

LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	le label du lot d'origine, recopié depuis BATCH.LABEL
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

7. - NA - NA - NA

NA



Gérer les zones de pêches

7.1. FISHING_AREA

Zone de peche ou d'activité effective d'un navire.

Contient une entrée pour chaque zone de peche d'un navire.
Dans le cas des campagne scientifique, cela correspon à la "station" d'une opération.

ATTENTION : ne pas réutiliser une zone de peche effective dèjà existante, à cause des liens de composition (et des contraintes "delete cascade") depuis les autres tables.
Votre enregistrement pourrait etre supprimée par quelqu'un d'autre !

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	NEARBY_SPECIFIC_AREA	Oui		NA	NA
FK	DEPTH_GRADIENT	Oui		NA	NA
FK	DISTANCE_TO_COAST_GRADIENT	Oui		NA	Gradient de distance à la cote. passage en optionel nécessaire pour SACROIS.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	GEAR_USE_FEATURES	Oui		NA	NA
FK	VESSEL_USE_FEATURES	Oui		NA	NA
FK	SAMPLE	Oui		NA	NA

FK	PRODUCE	Oui		NA	NA
FK	SALE	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

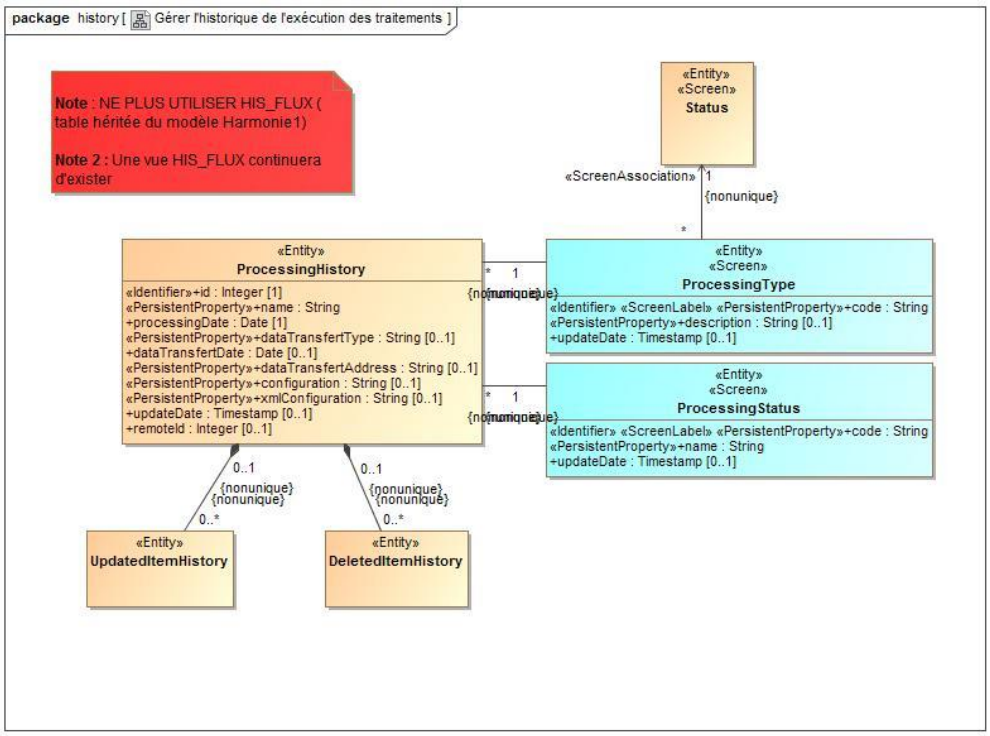
7.2. FISHING_AREA2_REGULATION_LOCATION

Table de liaison entre une zone de peche effective, et une zone avec une réglementation particulière (ex : ZEE, zone d'effort, etc.).
Cela permet de lister, pour une zone de peche effective, dans quelles réglementaires se trouve le navire.
Utilisé dans SACAPT.
Zones

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	LOCATION	Non		NA	Zone réglementaire particulière (ex : ZEE, zone d'effort, etc.)
FK	FISHING_AREA	Non		NA	Une zone de peche effective

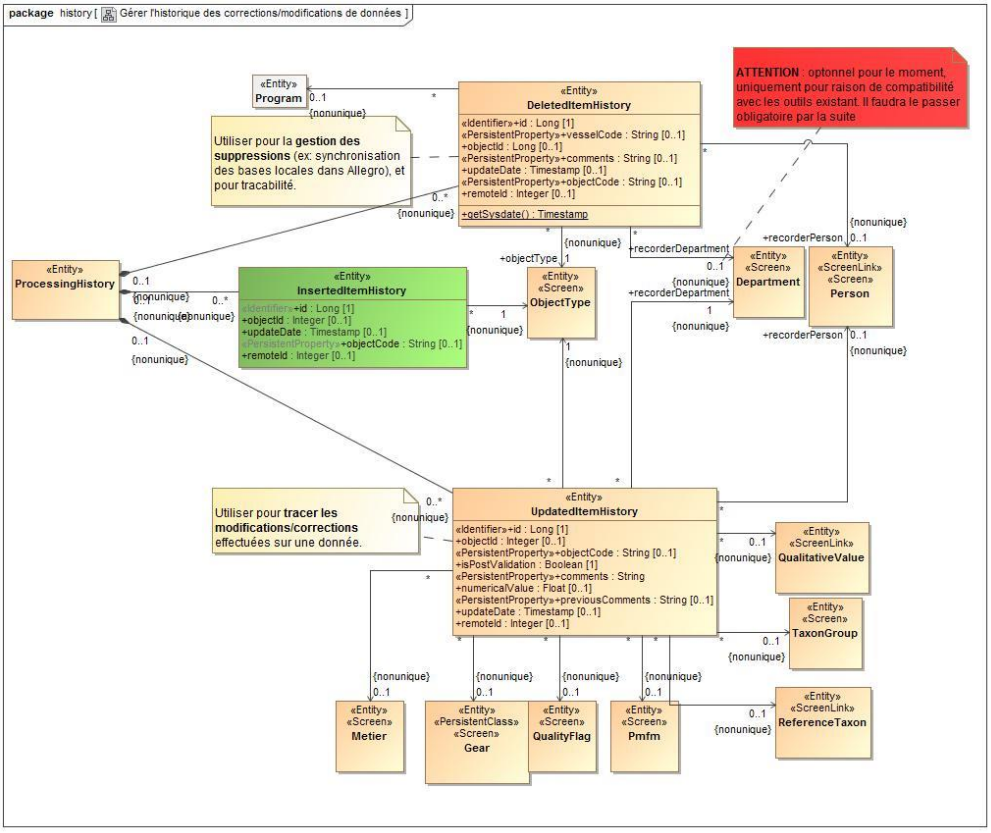
8. - NA - NA - NA

NA



Gérer l'historique de l'exécution des traitements

NA



Gérer l'historique des corrections/modifications de données

8.1. DELETED_ITEM_HISTORY

Permet de tracer les suppressions d'entités (marée, vente, etc), notamment afin que ces suppressions soient importées dans les bases locales d'Allegro.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
VESSEL_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	(=VESSEL_FK) Si la suppression concerne un navire, on trace le code du navire, afin d'optimiser les synchronisations des utilisateurs qui ne sont pas concernés par ce navire.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant de l'entité supprimée, correspondant généralement à la colonne ID de la table concernée.
OBJECT_TYPE_FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'entité supprimée. Généralement, on utilise le nom de la table principale de l'entité. Exemple : - FISHING_TRIP - SALE - PRODUCE - etc.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur la suppression (optionnel).
FK	PROCESSING_HISTORY	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Oui		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Oui		NA	NA

8.2. INSERTED_ITEM_HISTORY

Permet de tracer également les insertions, notamment pour retrouver le traitement de chargement associé (*ProcessingHistory*).

Exemple : pour les positions VMS, on trace le flux d'origine de la donnée, grâce à cette classe.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	PROCESSING_HISTORY	Oui		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	NA
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

8.3. PROCESSING_HISTORY

Historique des traitements, qu'il s'agisse de flux (comme historiquement la table HIS_FLUX) ou non (traitement d'agrégation, CQ auto, etc.).

Permet donc de conserver l'historique des traitements qui se sont exécutés sur le système, notamment ceux qui ont impactés la base de données brutes (Adagio).

L'exécution des traitements en erreur peuvent également être tracée.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	PROCESSING_TYPE	Non		NA	Le type de traitement. Pour une traitement d'exportation ou d'exportation, on peut par exemple avoir : SIH_IISTPE, SIH_IIPORE, SIH_IINPOP, ...
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Nom du traitement, unique pour un type de traitement donné. Par exemple, pour un traitement d'importation le nom du flux est le nom du fichier reçu par mail. Ce fichier peut lui même référencer plusieurs fichiers qui composent le flux (Exemple : flux IDROLE).
PROCESSING_DATE	DATE	Non		NA	Date d'execution du traitement. généralement, la date de fin du traitement, renseigné via *sysdate*.
DATA_TRANSFERT_TYPE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Type de transfert des données. valeurs possibles : MAIL, FTP
DATA_TRANSFERT_DATE	DATE	Oui		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Date du transfert des données vers de destinataire (pour les flux en EXPORT) ou vers la base (pour les flux en IMPORT).

DATA_TRANSFERT_ADDRESS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	S'il s'agit d'un traitement manipulant des données (importation ou exportation) : Information permettant de retrouver l'origine de la donnée. Par exemple : l'email de l'émetteur, l'adresse FTP du fichier, etc.
FK	PROCESSING_STATUS	Non		NA	L'etat du traitement. Cela permet de tracer également les execution de traitement qui sont en échec.
CONFIGURATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Configuration du traitement, par exemple les paramètres utilisés dans la ligne de commande.
XML_CONFIGURATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	La configuration, sous forme XML (utilisé par les traitements CQ automatique)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

8.4. UPDATED_ITEM_HISTORY

Permet de tracer les modifications intervenues dans sur une entité (une marée, une vente, etc).
Les anciennes valeurs de l'entité y sont tracées. Pour la plupart, il s'agit d'une valeur numérique, ou des liens vers les référentiels les plus utilisés.

Les modifications portant sur les dates ou champs alphanumériques ne sont pas tracés. Généralement, des modifications de ce type correspond à une nouvelle donnée.

Un commentaire doit etre associé à chaque ligne, indiquant la l'objet de l'opération de modification effectuée.

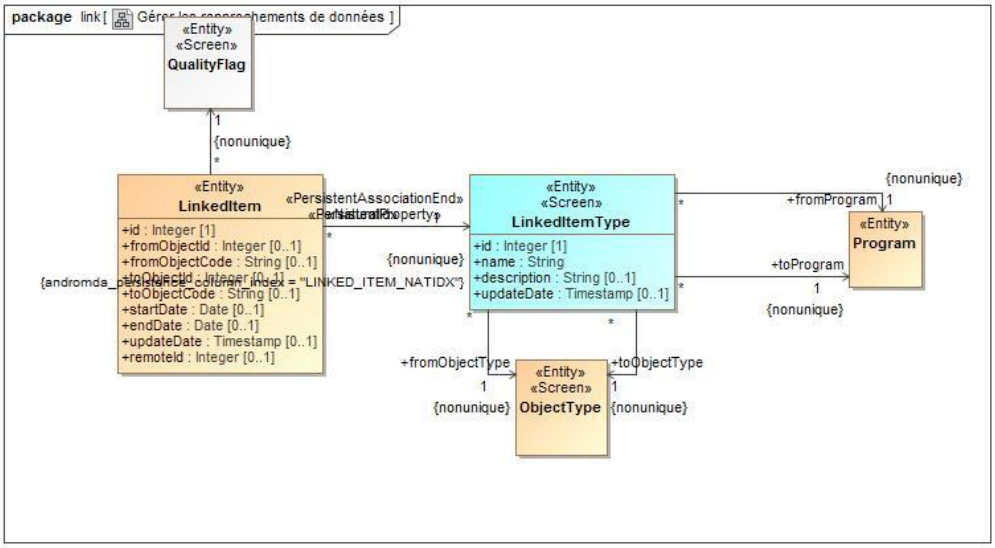
ATTENTION : *recorderDepartment* et *recorderPerson* ne sont pas les anciennes valeurs des champs de la donnée qui a été modifiée, car ces champs ne devraient jamais être modifiée pour une donnée (c'est le service/la personne ayant crée la donnée).
Les champs *recorderDepartment* et *recorderPerson* de ItemHistory sont remplis avec le service/la personne qui a fait la modification.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'objet associé
FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	La précédente valeur qualitative.
FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	Le groupe de taxon précedent.

FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	Le taxon précedent.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant de l"entité manipulée.
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_POST_VALIDATION	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si la donnée était validée ou non au moment de la modification/correction. "1" (=Vrai) si la donnée était déjà validée, "0" (=Faux) sinon. Dans le processus de validation/qualification des données, ce flag permet de savoir s'il s'agit d'une modification (=donnée non encore validée) ou d'une correction faite par un expert (=surune donnée validée)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Commentaire de l'opération de qualification
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur numérique précédente
PREVIOUS_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Précédent commentaire de qualification (valeur précédente de *<entité>.qualificationComments*).
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	L'utilisateur qui a fait la modification
FK	PMFM	Oui		NA	Le PSFM précedent.
FK	QUALITY_FLAG	Oui		NA	Valeur précedente du niveau de qualification
FK	GEAR	Oui		NA	Engin précédent
FK	METIER	Oui		NA	Métier précédent
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Le service qui a fait la modification
FK	PROCESSING_HISTORY	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

9. - NA - NA - NA

NA



Gérer les rapprochements de données

9.1. LINKED_ITEM

Rapprochement d'une entité d'un type donné à une autre, qui peut etre ou non du meme type.

Cette classe permet de gérer des objets ayant un identifiant numérique (*objectId*) ou un code alphanumérique (*objectCode - exemple : Vessel*). L'utilisiation du code ou de l'identifiant est exclusive.

Un rapprochement peut avoir une période de validité (Optionnel).

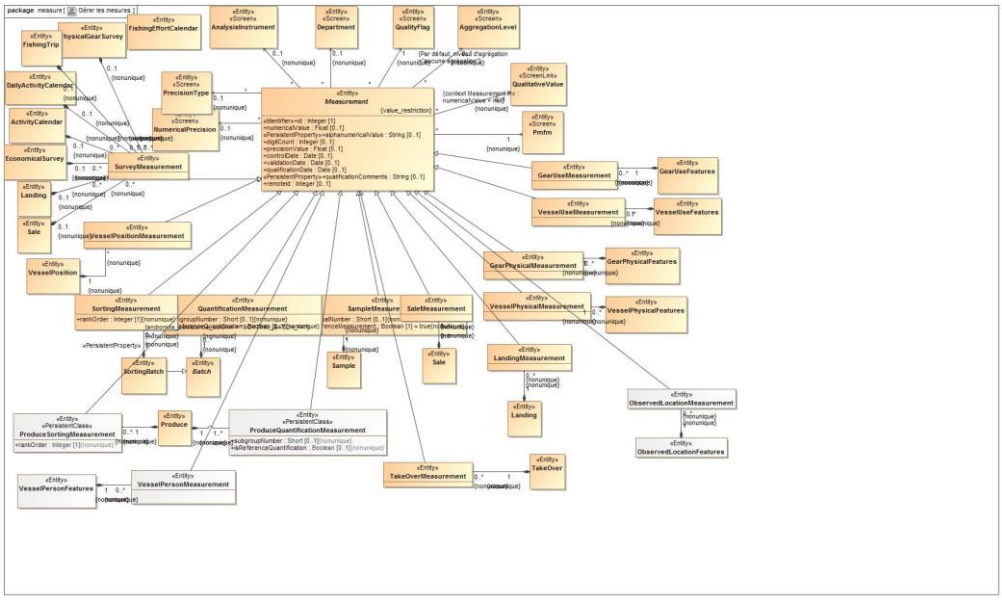
Exemple d'utilisation : A partir des données VMS, on récupère des informations de navire (Pavillon, nom, dates, etc.) stockées sous la forme d'un navire (Vessel + VesselRegistrationPeriod, etc); après chargement des données VMS, un outil de rapprochement permet de retrouver (ou pas) le navire du fichier flotte national correspondant. La correspondance trouvée est stockée dans *LinkedItem*. A l'exportation des données VMS depuis Adagio, cela permet de restituer les informations sur le navire telle que présentes dans le flux VMS d'origine.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	LINKED_ITEM_TYPE	Non		NA	NA
FROM_OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant interne d'une des deux entités rapprochées. Le type d'entité doit correspondre à celui défini dans

					LinkedItemType.fromObjectType.
FROM_OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
TO_OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	Identifiant interne d'une des deux entités rapprochées. Le type d'entité doit correspondre à celui défini dans *LinkedItemType.toObjectType*.
TO_OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début de validité du rapprochement (optionnel).
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité du rapprochement (optionnel). Doit être vide, si startDate est vide.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de dernière modification (Mise à jour automatiquement par le système).
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

10. - NA - NA - NA

NA



Gérer les mesures

10.1. GEAR_PHYSICAL_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GEAR_PHYSICAL_FEATURES	Non		NA	NA

10.2. GEAR_USE_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GEAR_USE_FEATURES	Non		NA	NA

10.3. LANDING_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	LANDING	Non		NA	NA

10.4. MEASUREMENT

Résultat de mesure générique, servant de base à tous les résultats de mesure liés à un PSFM.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Vvaleur numérique de la mesure. Elle est nécessairement exprimée dans l'unité associé au PSFM de la mesure. Renseigné uniquement pour un PSFM numérique (PMFM.parameter.isQualitative=false)
ALPHANUMERICAL_VALUE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Valeur alphanumérique de la mesure. Attention : **Utilisation à éviter**. A utiliser uniquement dans des cas ou les valeurs qualitatives ne peuvent pas convenir (format non fixe, etc.). Exemples : * Numéros de contrat (Ventre ERS) * Type de dimension d'engin (logbook - flux SACAPT) "2X60", "2x6 dragues 75", "13.9x2", "2x7m²", "2x17.50", "2m x 2", etc
FK	DEPARTMENT	Oui		NA	Service effectuant l'analyse/la mesure. Par défaut, le service de l'observateur est utilisé.
FK	PRECISION_TYPE	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
DIGIT_COUNT	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre de digits saisis dans la valeur numérique de la mesure. Cela permet de stocker "10.00" (numericalvalue=10 et digitCount=2) et de pouvoir restituer la valeur sous la meme forme.
PRECISION_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Précision de la mesure. Par exemple : precisioNValue=0.5 pour indiquer une précision à + ou - "0.5". Valeur exprimée soit dans l'unite de la mesure (ex : "mm"), soit en poucentage de la mesure (suivant la valeur de *PrecisionType*).
FK	ANALYSIS_INSTRUMENT	Oui		NA	Instrument de mesure utilisé pour effectuer la mesure. Exemple : un Ichtyomètre, un pied à coulisse, etc.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	Date du controle de la donnée. Le controle est la première phase de validation de la donnée. Exemple : - Dans Allegro, ce controle est effectué lorsque l'utilisateur a achevé sa saisie et qu'il souhaite "Terminer la saisie", dans le but de transmettre ses données au système centrale. Les controle effectué par Allegro sur le poste client sont des vérifications sur

					les champs obligatoires, ou encore sur la cohérence des données (cas d'un arbre d'échantillonnage).
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de validation de la donnée. La validation est typiquement effectué par un thématicien responsable des données. Dans Allegro, il s'agit du superviseur du portefeuille de données qui en est responsable.
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de qualification de la donnée. L'étape de qualification est liée à l'affectation d'un flag qualité (bon, mauvais, etc.) sur la donnée. - la qualification n'est pas encore gérée dans Allegro, dans le sens ou il n'existe pass encore d'interface pour affecter le flag qualité. Par défaut, le niveau de qualité est donc à "non qualifiée"
FK	NUMERICAL_PRECISION	Oui		NA	NA
FK	PMFM	Non		NA	Il s'agit du contexte de réalisation de la mesure (PSFM).
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	Valeur qualitative choisie. Renseigné uniquement pour un PSFM qualtitatif (PMFM.parameter.isQualitative=true)
FK	AGGREGATION_LEVEL	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

10.5. OBSERVED_LOCATION_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	OBSERVED_LOCATION_FEATURES	Non		NA	NA

10.6. PRODUCE_QUANTIFICATION_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SUBGROUP_NUMBER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro du sous ensemble sur lequel porte la mesure de quantification. Si non renseigné, le mesure porte sur tout le lot rattaché.Une quantification d'un lot peut faire intervenir plusieurs sous-ensemble sur lequel des mesures sont éffectuées. Par exemple, plusieurs sous-ensembles peuvent être quantifié par pesée, chaque mesure est donc rattaché à un sous-ensemmble,

					via le numéro de sous ensemble.
IS_REFERENCE_QUANTIFICATION	NUMBER (1)	Oui		NA	S'agit t il de la mesure de référence pour la quantification du lot ? Par défaut, le poids calculé (par relation taille/poids) est le poids de référence. Doit etre NULL si subgroupNumber est NULL (un poids de référence ne peut pas porter sur une sous-ensemble du lot , mais sur tout le lot)
FK	PRODUCE	Non		NA	NA

10.7. PRODUCE_SORTING_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre de la mesure de classement (au sein d'un un lot).
FK	PRODUCE	Non		NA	NA

10.8. QUANTIFICATION_MEASUREMENT

Résultat de mesure de quantification d'un lot ou d'un produit.

Les mesures de quantification portent sur le paramètre "Poids". Elle peuvent être obtenue par différentes méthodes :
- mesuré (ex : par une règle ou Ichtyomètre),
- estimé (ex : jugement par un expert),
- calculé par une relation taille/poids
- calculé à partir de volumes (nombre d'unité de volume x Poids d'une unité de volume). Il s'agit donc d'un poids estimé, mais par le volume.
- déclaré (cf SACROIS/RIC2)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SUBGROUP_NUMBER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro du sous ensemble sur lequel porte la mesure de quantification. Si non renseigné, le mesure porte sur tout le lot rattaché.Une quantification d'un lot peut faire intervenir plusieurs sous-ensemble sur lequel des mesures sont éffectuées. Par exemple, plusieurs sous-ensembles peuvent être quantifié par pesée, chaque mesure est donc rattaché à un sous-ensemmble, via le numéro de sous ensemble.
IS_REFERENCE_QUANTIFICATION	NUMBER (1)	Oui		NA	S'agit t il de la mesure de référence pour la quantification du lot ? Par défaut, le poids calculé (par relation taille/poids) est le poids de référence. Doit etre NULL si subgroupNumber

					est NULL (un poids de référence ne peut pas porter sur une sous-ensemble du lot , mais sur tout le lot)
FK	BATCH	Non		NA	Lot auquel est rattaché la mesure de quantification (optionnel).

10.9. SALE_MEASUREMENT

Caractéristiques sur la vente (données economiques, ou caractéristiques de l'observation, etc.).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	EXPECTED_SALE	Oui		NA	NA
FK	SALE	Oui		NA	NA

10.10. SAMPLE_MEASUREMENT

Valeur mesurée ou analysée sur un individu (résultats de mesures sur individu) appartenant à un prélèvement effectué lors d'un échantillonnage biologique, lors d'une marée, d'un vente ou d'un débarquement observé. Les observations sur le prélèvement sont souvent menées en laboratoire, à terre.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	SAMPLE	Non		NA	NA
INDIVIDUAL_NUMBER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro de l'individu sur lequel est effectué la mesure. (quand plusieurs individu ont été comptés, au niveau de l'échantillon)
IS_REFERENCE_MEASUREMENT	NUMBER (1)	Non		true	Dans le cas de plusieurs résultat de mesure au sein d'un prélèvement sur un meme individu (identifié par le numéro d'individu), cela permet de distinguer la valeur de référence (celle qu'il faudra exploiter) tout en gardant les autres mesure. Exemple : - Pour la leture d'age, plusieurs déterminations d'age sont effectuées, mais une seule est conservée.

10.11. SORTING_MEASUREMENT

Résulat de classement destiné à classifier un lot ou un produit.

Cela peut-être aussi les caractéristiques d'un produit (Produce), par exemple :
- Valorisation de la commercialisation : Label rouge, Eco Label, marque collective controlée par un organisme tier.

- Destination commerciale : consommation humaine, consommation animale, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre de la mesure de classement (au sein d'un un lot).
FK	SORTING_BATCH	Non		NA	Lot auquel est rattaché le critère de classement (optionnel).

10.12. SURVEY_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA
FK	ECONOMICAL_SURVEY	Oui		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	LANDING	Oui		NA	NA
FK	SALE	Oui		NA	NA
FK	PHYSICAL_GEAR_SURVEY	Oui		NA	NA
FK	DAILY_ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA
FK	TRANSSHIPMENT	Oui		NA	NA
FK	FISHING_EFFORT_CALENDAR	Oui		NA	NA
FK	DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE	Oui		NA	NA

10.13. TAKE_OVER_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	TAKE_OVER	Non		NA	NA

10.14. VESSEL_PERSON_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_PERSON_FEATURES	Non		NA	NA

10.15. VESSEL_PHYSICAL_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_PHYSICAL_FEATURES	Non		NA	NA

10.16. VESSEL_POSITION_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_POSITION	Non		NA	NA

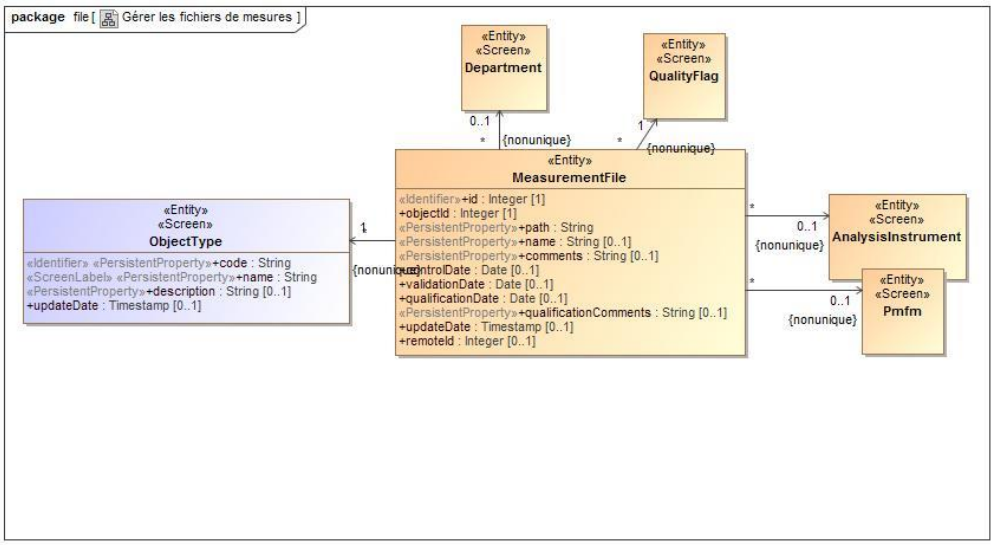
10.17. VESSEL_USE_MEASUREMENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_USE_FEATURES	Non		NA	NA

11. - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les fichiers de mesures

11.1. MEASUREMENT_FILE

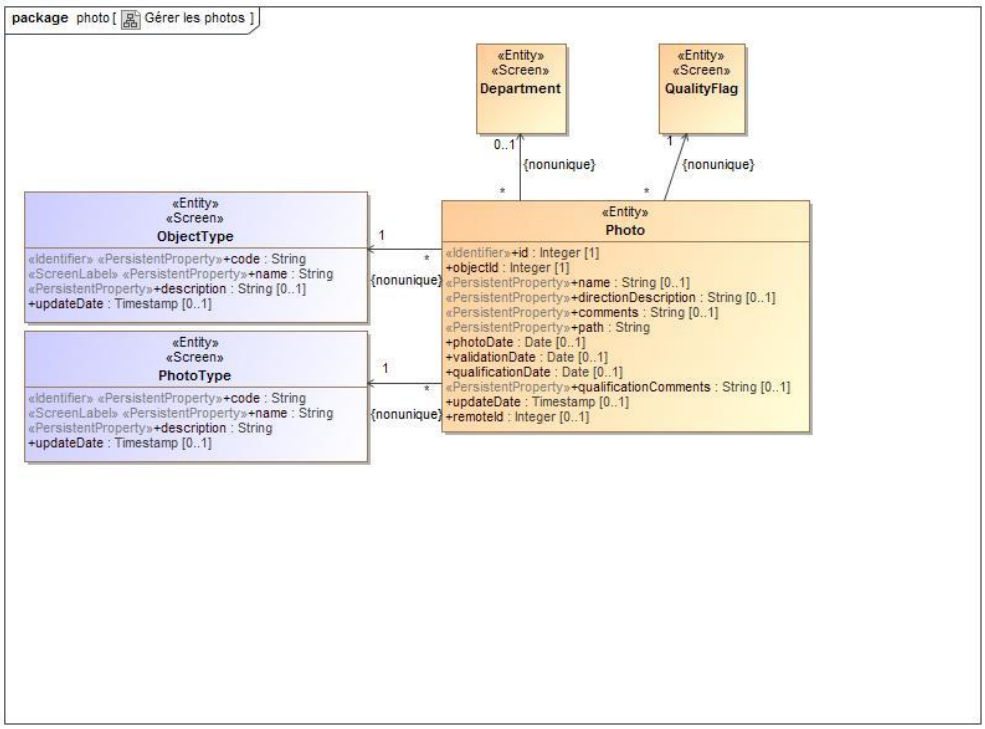
NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
PATH	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	DEPARTMENT	Oui		NA	Département saisisseur du fichier dans Allegro

FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	ANALYSIS_INSTRUMENT	Oui		NA	Instrument d'analyse ayant servi l'acquisition des mesures.
FK	PMFM	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

12. - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les photos

12.1. PHOTO

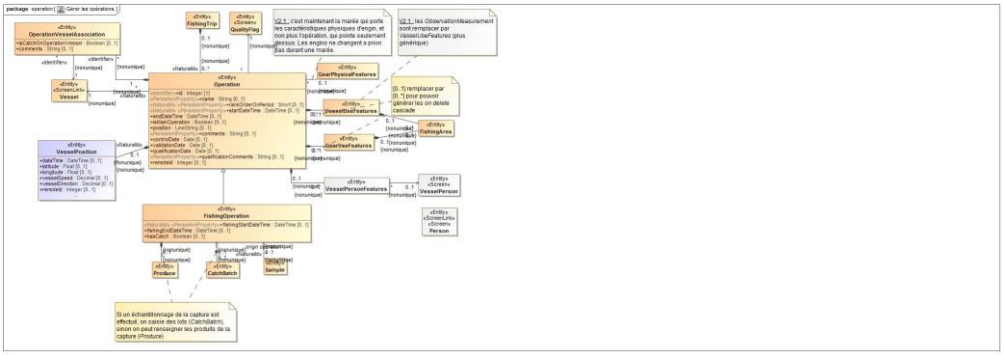
NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant intrerne de la photo
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant (interne) de l'objet photographié.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé de la photo
DIRECTION_DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de la direction de la photo
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire associé à la photo
PATH	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Adresse du fichier photo, cette adresse est une adresse relative par rapport à une racine définie dans l'environnement Allegro. Cette adresse est renseignée oar ke système et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
PHOTO_DATE	DATE	Oui		NA	Date (optionel) de la pirse de la photo

VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de validation
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de qualification
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	DEPARTMENT	Oui		NA	NA
FK	PHOTO_TYPE	Non		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

13. - NA - NA - NA

NA



Gérer les opérations

13.1. FISHING_OPERATION

Opération de peche durant laquelle un prélèvement peut etre effectué, au cours d'une sortie en mer (marée observée en mer, marée enquetée au débarquement, sortie lors d'une campagne à la mer, etc.).
Il peut également s'agir d'une séquence de peche, lorsque les dates début/fin ne sont pas connus, et si la zone de peche est unique.

Les dates/heures et lat/long de début/fin caractérisent le début/fin de la capture réalisée (hors temps d'établissement de l'engin).

REMARQUE : les caractéristiques "indicateur jour/nuit" et "Trajectoire rectiligne ou non" sont présent à ce niveau dans Harmonie, mais gérés dans Allegro via les "cracatéristique d'utilisation du navire" (VesselUseFeatures) rattachée à l'opération parente.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FISHING_START_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure au début du prélèvement. Par exemple, pour le cas d'une opération avec un chalut, il s'agit la date/heure à l'établissement du chalut (le temps de descente n'est pas pris en compte).
FISHING_END_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure à la fin du prélèvement. Par exemple, pour le cas d'une opération avec un chalut, le temps de remontée n'est pas comptabilisé.
HAS_CATCH	NUMBER (1)	Oui		NA	Une capture a t elle été prélevée ? Si non, il s'agit d'une opération de peche infructueuse. A priori, si une capture avec quantification différente de 0 est saisie, ou bien si des produits sont rattachés à l'opération, alors hasCapture=true (HAS_CAPTURE=1). Si on ne sait pas si une capture a été

					réalisée ou non, le champ est laissé vide. Champ utile pour les marées observées au débarquement, pour lesquelles on ne peut pas saisir systématiquement de lot capture ou bien des produits.
FK	CATCH_BATCH	Oui	partagé	NA	NA

13.2. OPERATION

Opération éffectuée dans le cadre d'une marée (observée en mer, observée au débarquement, campagne en mer, marée déclarée, etc.).

Une opération peut etre une opération de peche ou non. Par exemple, au cours de campagne à la mer, le navire peut déployer des engins de collecte de données environnementales (température, salinité, etc.).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de l'opération.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	@deprecated - NE PLUS UTILISER Libellé de l'opération. REMARQUE : attribut absent des IHM. Présent pour les données historiques. Sans doute à supprimer dans l'avenir.
RANK_ORDER_ON_PERIOD	NUMBER (5)	Oui		NA	Rang (de présentation) de l'opération, sur la période date début/fin. ATTENTION : Lorsque plusieurs opérations sont présentes sur la meme période, cela permet de les dissocier. C'est par exemple le cas des séquences de peches (opérations agrégées en Jour/Métier/Secteur) : plusieurs opérations peuvent etre sur le meme jour (avec des engin/secteur différents), il faut donc leur attribuer un rang, pour les distinguer. Ce rang peut etre celui de la déclaration du pecheur (ordre de saisie), ou bien un ordre quelconque. Dans Allegro, ce rang sera utilisé pour ordonner ces opérations entre elles, dans les listes qui les représentent. S'il est absent, seule la date de début est utilisée pour cela.
START_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure de début de l'opération
END_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date/heure de fin de l'opération
FK	VESSEL	Non		NA	NA
IS_MAIN_OPERATION	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique s'il s'agit d'une opération ou d'un groupe d'opérations "principal". Cela est utilisé notamment quand on ne connait que l'activité principale (le

					métier) d'un navire. On parle alors de métrier principal. Généralement, cet atrribut est utilisé pour des groupes d'opérations (*rankOrderOnPerod is not null*), pou identifier sur la marée ou une journée de peche, le groupe d'opération portant le métier principal de la marée ou de la journée.
POSITION	LineString##	Oui		NA	Géométrie de l'opération. Ce champ est optionnel pour etre compatible avec uDIG/geotools.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	GEAR_PHYSICAL_FEATURES	Oui		NA	Caractéristiques physique de l'engin déployé au cours de l'opération. Si l'opération est une opération de prélèvement, l'engin est forcément d'un engin de peche. Exemple de caratéristiques physiques : • engin : OTB (Chalut) • longueur de la corde de dos • largeur du maillage • type de matériaux du fil
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

13.3. OPERATION_VESSEL_ASSOCIATION

Informations permet de décrire, par exemple la stratégie de répartition entre le navire observé et le navire associé pour l'opération.

En effet, des navires travaillent en paires (ou en bœufs), par exemple pour tirer à deux un meme chalut.

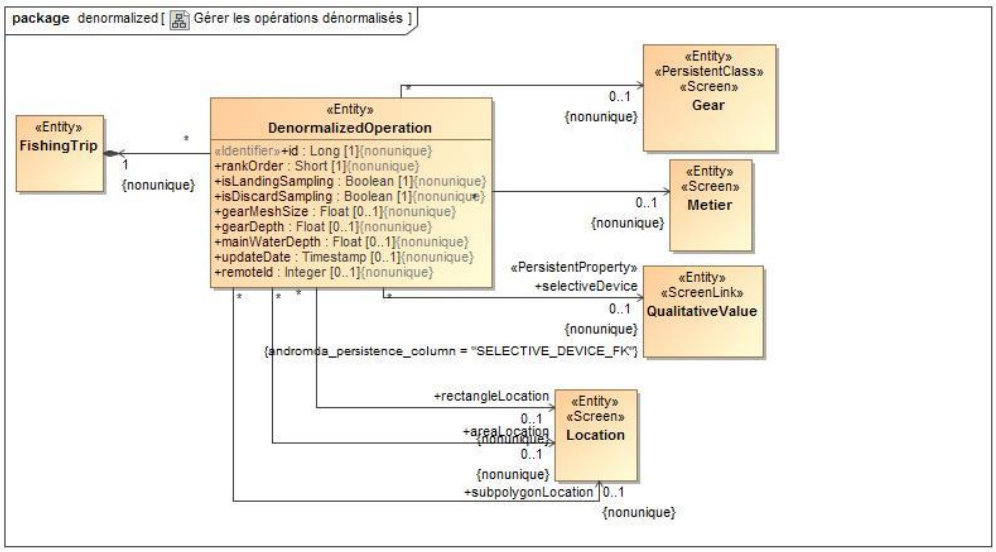
note : Il peut s'agir d'un navire temporaire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

IS_CATCH_ON_OPERATION_VESSEL	NUMBER (1)	Oui		NA	La capture est elle à bord du navire observé ?
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur la nature de l'association avec le navire (optionnel).
FK	OPERATION	Non		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA

14. - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les opérations dénormalisés

14.1. DENORMALIZED_OPERATION

ATTENTION : Table technique. (RAZ des données possible) Ne pas remplir directement, mais passer par OPERATION.

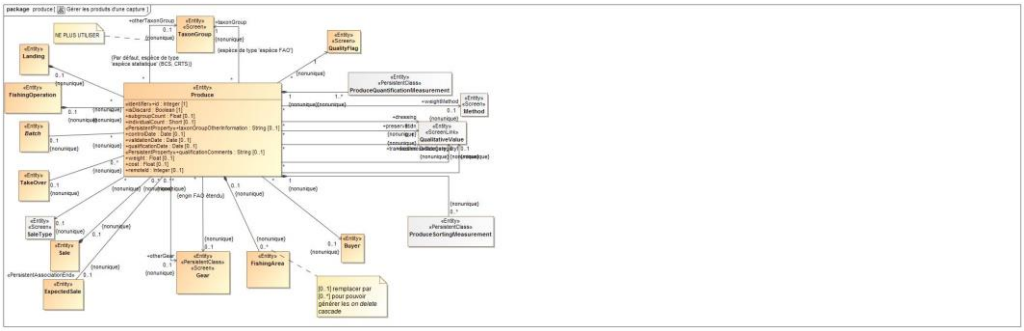
Opération sous forme dénormalisée (mise en colonne des mesures, etc).
L'intéret est l'optimisation des routine d'extraction (ex : extraction COST), d'exploitation des données (reporting BIRT), etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant de l'opération. Doit etre identique à celui de la table OPERATION : pas de numérotation automatique.
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Numéro d'ordre de l'opération dans la marée. L'ordre est déterminée par un tri par odre croissant des dates de fin d'opération.
FK	GEAR	Oui		NA	NA
FK	METIER	Oui		NA	NA
IS_LANDING_SAMPLING	NUMBER (1)	Non		NA	La partie retenue a t'elle été échantillonnée comme le prévoit le protocole ? (cf manuel de l'observateur du programme de collecte concerné)
IS_DISCARD_SAMPLING	NUMBER (1)	Non		NA	La partie non retenue a t'elle été échantillonnée comme le prévoit le protocole ? (cf manuel de l'observateur du programme de collecte concerné)

GEAR_MESH_SIZE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Maillage étiré de l'engin (en millimètre)
GEAR_DEPTH	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Profondeur moyenne de l'engin (en mètre). ref : COST
SELECTIVE_DEVICE_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
MAIN_WATER_DEPTH	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Hauteur d'eau moyenne (en mètre)? ref : COST ?
RECTANGLE_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Rectangle statistique
FK	FISHING_TRIP	Non		NA	NA
AREA_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Area (cf spécifications COST)
SUBPOLYGON_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Sous-polygone (cf spécifications COST)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

15. - NA - NA - NA

NA



Gérer les produits d'une capture

15.1. PRODUCE

Un produit est identifié par une espèce commerciale, un état, une qualité, présentation et catégorie commerciale.

Si le produit est un "produit vendu" :
On pourra allors utiliser SortingMeasurement pour stocker des données économiques, comme par exemple :
- Le prix du produit. Il peut y avoir plusieurds prix (plusieurs PSFMs), par exemple : prix au kilo, et prix total en euros.
- Valorisation de la commercialisation : Label rouge, Eco Label, marque collective controlée par un organisme tier. (cf SACROIS)
- Destination commerciale : consommation humaine, consommation animale, etc .

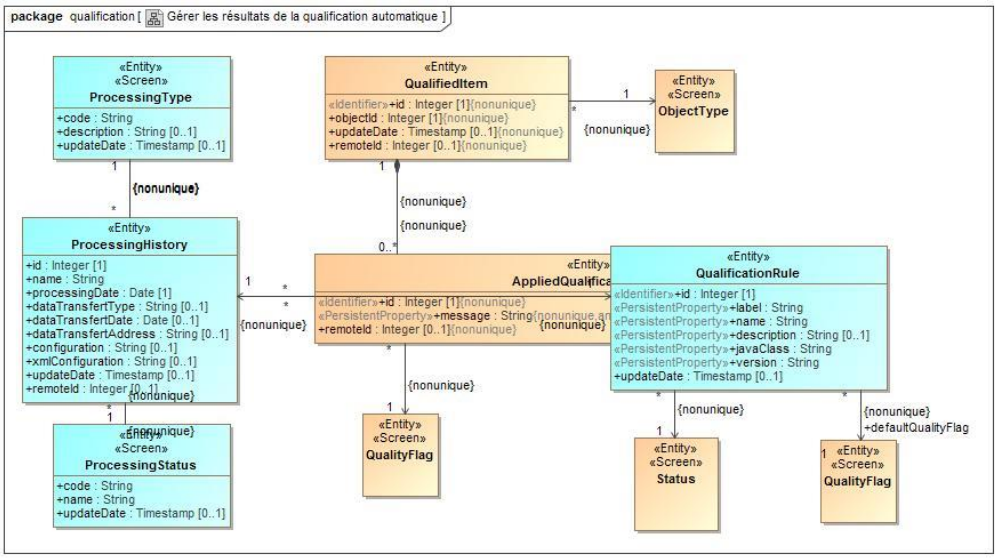
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
OTHER_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	Espèce du produit, de la classification BCS (espèce commerciale)
TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Non		NA	Il s'agit d'une autre référence de l'espèce du produit, dans une autre classification d'espèce. Pour SACROIS/RIC2, on utilise en espèce secondaire la classification FAO.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne du produit. Généré par le système.
IS_DISCARD	NUMBER (1)	Non		false	Le produit est-il un rejet ou non ?
FK	LANDING	Oui		NA	Information sur le débarquement du produit.
FK	GEAR	Oui		NA	Engin de peche principal (groupe d'engin) ayant servi à prélever le produit en mer.
FK	TRANSSHIPMENT	Oui		NA	NA

FK	BATCH	Oui		NA	Lot d'origine du produit (Optionel)
SUBGROUP_COUNT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Nombre de sous ensembles ayant servit à la quantification. Par exemple il pourra s'agir d'un nombre de caisse servant à quantifié le produit. Par exemple, pour une détermination de la quantification par les volumes : - nombre_sous_ensembles_quantifiés = 3 - poids moyen par sous-ensemble = 5 kg => Poids total du lot = 3 x 5 = 15kg
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (5)	Oui		NA	Nombre d'individus (optionnel). Utile pour les très gros individu. Ex : 1 espadon de 150kg
FK	FISHING_OPERATION	Oui		NA	NA
TAXON_GROUP_OTHER_INFORMATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Autre information sur l'espèce du produit. Utilisé dans SACROIS/RIC2, pour stocker des informations complémentaires issues du référentiel espèce du Réseau Inter Criée (RIC).
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	TAKE_OVER	Oui		NA	NA
FK	BUYER	Oui		NA	NA
FK	SALE	Oui		NA	NA
FK	EXPECTED_SALE	Oui		NA	NA
OTHER_GEAR_FK	GEAR	Oui		NA	L'engin **dans un référentiel distinct** que celui défini dans le programme de collecte. Cas d'utilisation : • l'engin a été collecté dans deux référentiels distincts • ou encore : l'engin collecté a été transcodé dans le référentiel actuel du SIH. (cas des donénes historiques provenant de Harmonie1 : le champ OTHER_GEAR_FK stocke l'engin CNTS tel que collecté, et GEAR_FK

					l'engin transcodé en FAO).
WEIGHT	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Poids total du lot/produit (en kg). Il peut s'agir d'une poids vif ou d'un poids brut, suivant si la la présence ou l'absence de l'état et de la présentation. @since 3.5.0
COST	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Prix total, exprimé dans l'unité utilisée par du système SIH (€, DH, SR, ...) @since 3.5.0
DRESSING_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
PRESERVATION_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
TRANSACTION_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
FRESHNESS_CATEGORY_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
SIZE_CATEGORY_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
WEIGHT_METHOD_FK	METHOD	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA
FK	SALE_TYPE	Oui		NA	Type de vente (ou mode de commercialisation) Changes history : - 05/06/2014 BLA Add a link between Produce and SaleType

16. - NA - NA - NA

NA



Gérer les résultats de la qualification automatique

16.1. APPLIED_QUALIFICATION_RULE

Règle de qualification qui a été appliquée, sur une donnée.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	QUALIFIED_ITEM	Non		NA	NA
FK	QUALIFICATION_RULE	Non		NA	NA
MESSAGE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	PROCESSING_HISTORY	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

16.2. QUALIFIED_ITEM

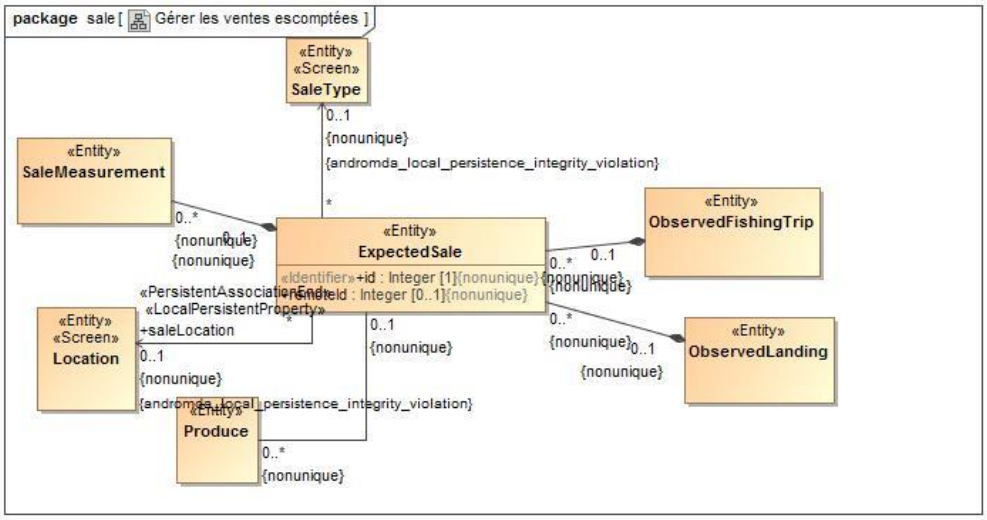
Représente la donnée qui a été qualifiée, par une plusieurs règles de qualification.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation

			DELETE	par défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant de l'élément ayant été qualifié.
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'entité qualifiée. Généralement, on utilise le nom de la table principale de l'entité. Exemple : - FISHING_TRIP - SALE - PRODUCE - etc.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

17. - NA - NA - NA

NA



Gérer les ventes escomptées

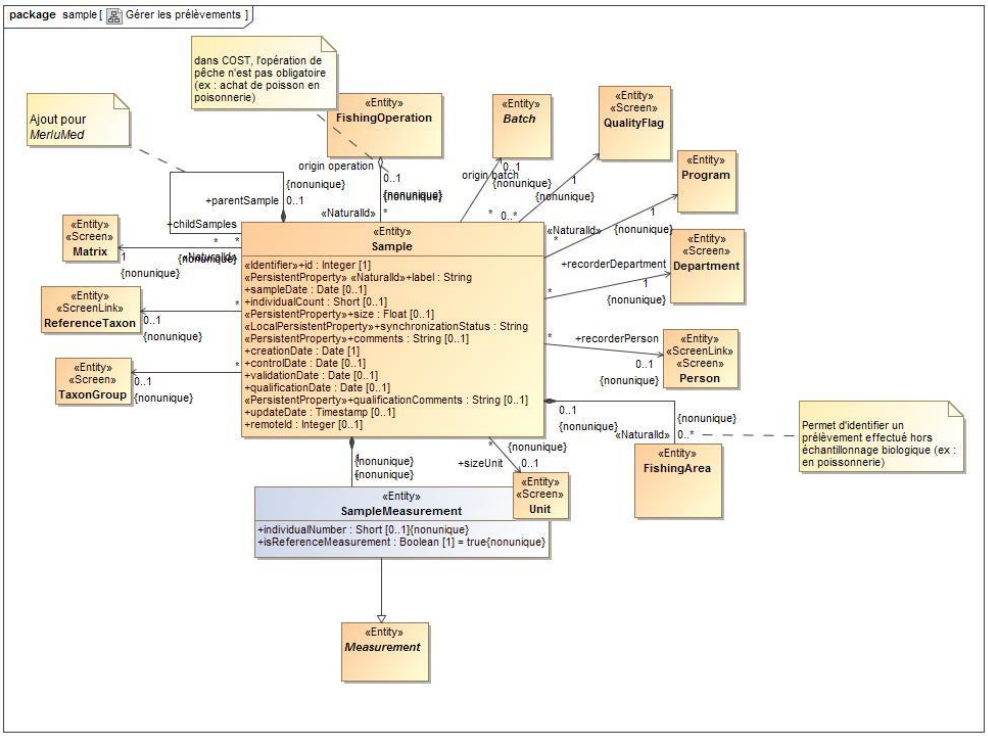
17.1. EXPECTED_SALE

Mode de vente escompté (d'une marée observée ou d'un débarquement observé).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	SALE_TYPE	Oui		NA	Type de la vente escomptée.
SALE_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Lieu escompté de la vente.
FK	OBSERVED_FISHING_TRIP	Oui		NA	Marée observée au cours de laquelle ont été recueillies les données de ventes escomptées.
FK	OBSERVED_LANDING	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

18. - NA - NA - NA

NA



Gérer les prélèvements

18.1. SAMPLE

Un prélèvement représente un (et un seul) support, prélevé au cours d'une opération de peche, d'un échantillonnage au débarquement ou d'une vente. Il s'agit de la partie qui est recueillie pour analyse ou dénombrement.
Un prélèvement est rattaché à une opération de peche ou un groupe d'opérations, un débarquement ou à une vente. Il peut être en plus rattaché à un des lots échantillonnés (le lot de provenance).

Dans le cas des marées observées en mer, un prlèvement correspond à un individu, dont le support est, par exemple :
- crustacé (crevette...)
- poisson (merlu, sardine...)
- gastéropode (bigorneau, littorine...)
- echinoderme (oursin...)
- etc.

Le nombre d'individu, généralement égal à 1, permet de constituer des prélèvement de plusieurs individu (dès lors qu'il sont ne meme anture). Chaque résultat de mesure (SampleMeasurement) pourra identifié l'individu concerné par la mesure, par une numéro din'dividu.

Un mnémonique, représentant généralement l'étiquette collée sur le sachet contenant le prélèvement, permet d''identifier le prélèvement de manière simple, notamment en laboratoire pour la saisie des lectures d'age, etc..

Par exemple de prélèvement :
- un poisson, d'une espèce donnée, sur lequel est prélevé un otholithe, et/ou des écailes afin de réaliser une lecture d'age.
- un cétacé, issu d'un lot, sur lesquels doit être effectué des analyses d'age, de taille,
- etc.

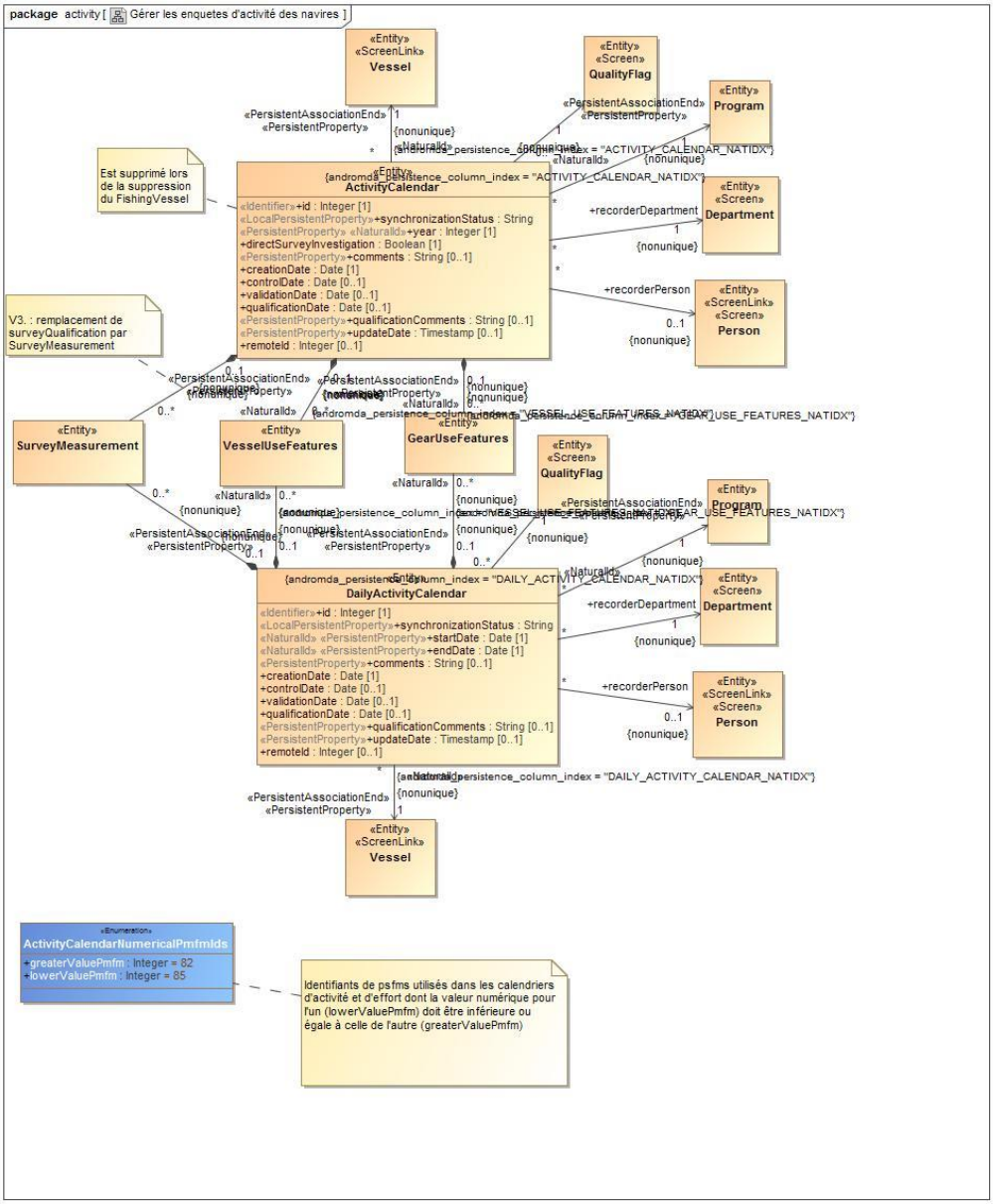
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant de l'échantillon. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique du prélèvement. Par exemple, il peut s'agir d'un code propre à chaque programme : pour les marées observée, par exemple, il s'agira d'une étiquette permettant d'identifier l'échantillon sur le terrain puis en laboratoire. Autant que possible, le mnémonique devra etre unique pour tous le système, ou à défaut unique au sein de la marée, du débarquement, de la vente ou de la campagne. Nomenclature retenue à l'issu des spécifications Allegro V3 : <date>_<initiales>_<lieu>_<G|S>_<numéro> Avec : - <date> : date de l'observation au format AAAMMJJ. La date est issue (suivant la donnée mère rattachée) : * de la date de début de l'opération de pêche ou du groupe d'opérations (si période du groupe d'opération n'a pas été renseigné : prendre la date de début de la marée) * ou de la date de débarquement, * ou de la date de la vente. - <initiales> : il s'agit des initiales déjà saisit par l'utilisateur (cf variante précédente). - <lieu> : mnémonique du lieu d'observation, si présent, ou libellé sinon. Le lieu d'observation est issu (suivant la donnée mère rattachée) : * pour une opération de pêche ou un groupe d'opérations, il s'agit du port de départ de la marée, * pour un débarquement, du lieu de débarquement * pour une vente, du lieu de la vente - <G|S> : suivant la donnée mère rattachée : * 'G' (=Ground) si donnée mère rattachée est un débarquement ou une vente ; * 'S' (=Sea) si donnée mère rattachée est une opération de pêche ou à une groupe d'opérations. - <numéro> : Il s'agit d'un numéro au format NNN (sur trois caractère. Exemple : « 001 »), auto-incrémentée (valeur maximale connue + 1) de

					manière à être unique au sein de (suivant la donnée mère rattachée) : * la marée, si la donnée mère rattachée est une opération de pêche ou un groupe d'opérations * ou du débarquement, * ou de la vente
FK	MATRIX	Non		NA	Support de l'échantillon.
SAMPLE_DATE	DATE	Oui		NA	Jour du prélèvement (heure optionnelle).
INDIVIDUAL_COUNT	NUMBER (5)	Oui		NA	Nombre d'individus constituant l'échantillon.
SIZE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	La taille de l'échantillon peut représenter une surface ou un volume suivant les cas. Il peut aussi s'agir du nombre d'individus entrant dans l'homogénat.
SIZE_UNIT_FK	UNIT	Oui		NA	Unité associée à la valeur de la taille du prélèvement.
FK	BATCH	Oui		NA	Lot auquel appartient l'échantillon analysé (optionnel).
FK	FISHING_OPERATION	Oui		NA	Opération de prélèvement à laquelle est rattaché l'échantillon analysé.
FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	Groupe de taxon (généralement espèce commerciale) caractéristant l'échantillon (optionnel)
FK	REFERENCE_TAXON	Oui		NA	Taxon (espèce scientifique) caractéristant l'échantillon (optionnel)
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire libre concernant l'échantillon.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
PARENT_SAMPLE_FK	SAMPLE	Oui		NA	Parent sample. Use in MerluMed. Ex : un poisson peut avoir dans sont estomac plusieurs autres poissons.
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

19. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les enquetes d'activité des navires

19.1. ACTIVITY_CALENDAR

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.

SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
YEAR	NUMBER (10)	Non		NA	Année de l'enquete d'activité
DIRECT_SURVEY_INVESTIGATION	NUMBER (1)	Non		NA	Objectif d'enquete directe ? Issu de la feuille de route (pointeur 'ENQUETE DIRECTE' de la feuille de route). Indique si le navire était prévu en enquête directe ou non pour l'année de référence : Oui ou Non. Cette information n'est jamais saisie par l'utilisateur, elle est issue d'un flux venant d'Harmonie
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Service saisisseur
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	FISHING_EFFORT_CALENDAR	Oui	Oui	NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

19.2. DAILY_ACTIVITY_CALENDAR

Calendrier d'activité journalier.

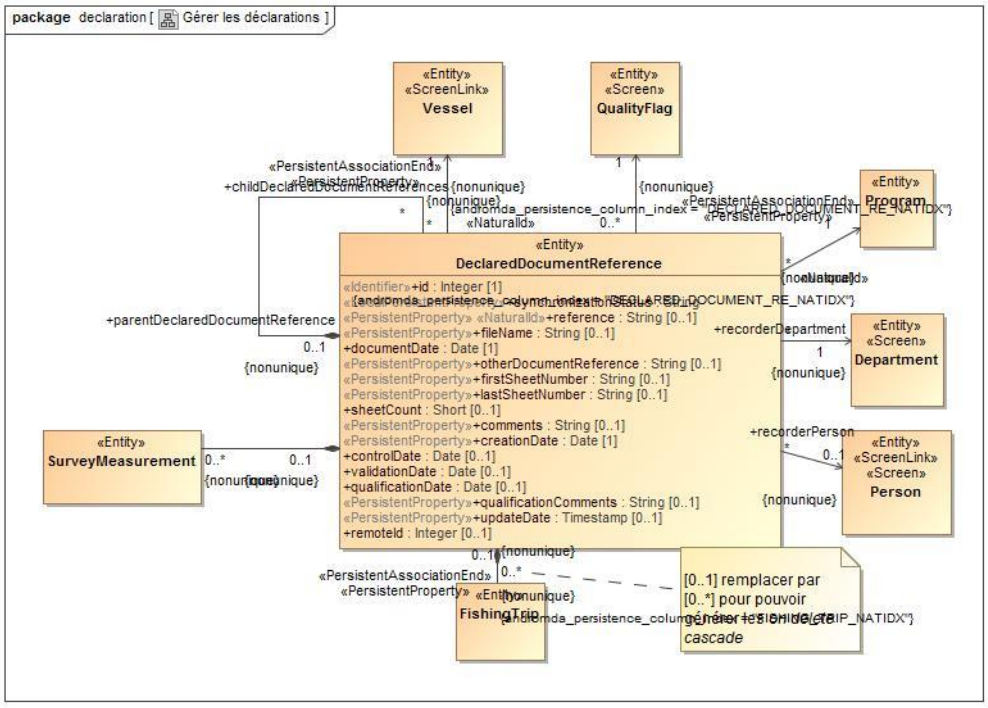
Par exemple, données collectées par l'action d'échantillonnage au débarquement (SIH-ObsDeb).

Le calendrier concerne une plage de jour consécutif (généralement 7 jours), durant laquelle l'activité est renseignée pour chaque jour.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale (Allegro).
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA
FK	OBSERVED_LOCATION	Oui		NA	NA

20. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les déclarations

20.1. DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE

Référence du document déclaratif. Utile pour les données issu du log book électronique (flux SACAPT.)

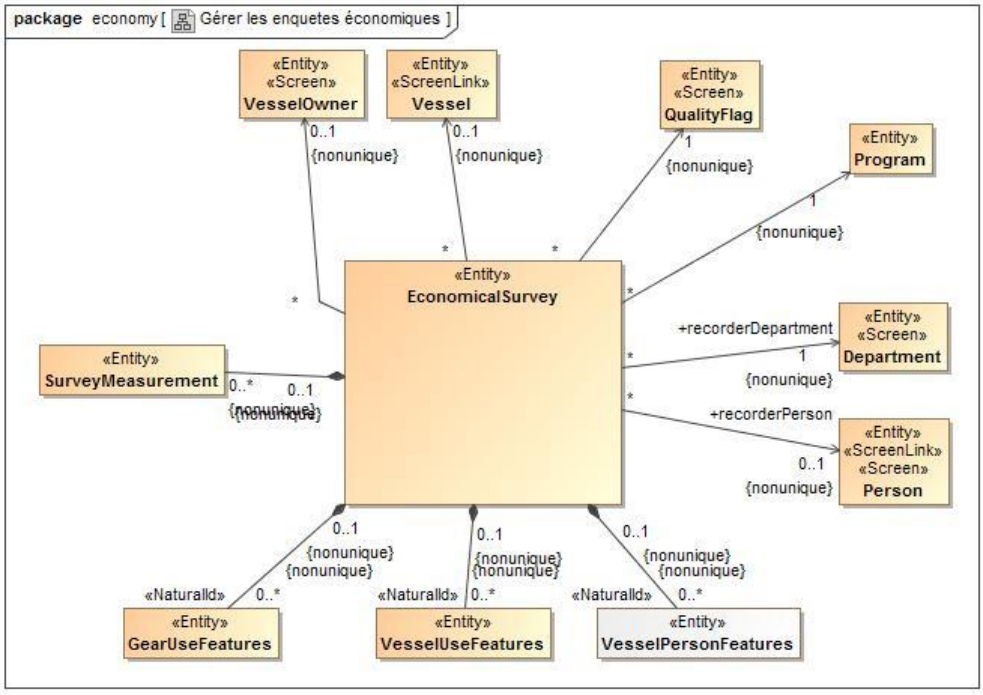
COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de la référence de document déclaratif. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Numéro de la fiche de peche. issu du flux SACAPT. Cela sert à regrouper les marées par fiche de peche.
FILE_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du fichier ayant servi à importer les données déclarées dans la base. ex : Nom du fichier d'origine de la vente = BL_070212_1215.ric
DOCUMENT_DATE	DATE	Non		NA	NA
OTHER_DOCUMENT_REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Autre référence sur le document déclaratif.

					Utilisé dans SACROIS/RIC2 : Ce code permet de transmettre dans le fichier RIC2 l'information renseignée sur la note de vente dans la case « Document joint à la note de vente (le cas échéant) » : T2M/Déclaration de débarquement, document de transport, déclaration de prise en charge. Ce code permet de préciser, lorsqu'aucun document n'est joint à la note de vente, si ce défaut de document joint est ou non une anomalie du point de vue de la réglementation. Exemple : - 0 : aucun document joint à la note de vente – sans objet - 1 : aucun document joint à la note de vente – anomalie réglementaire - 2 : T2M / déclaration de débarquement - 3 : Document de transport - 4 : Déclaration de prise en charge
PARENT_DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE_FK	DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE	Oui		NA	Référence du document déclaratif parent. Utile dans SACAPT. Cela sert à regrouper les marées par fiche de peche.
FIRST_SHEET_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Numéro du premier feuillet de la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA. Il peut s'agir d'un code alphanumérique (référence du feuillet).
LAST_SHEET_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Numéro du dernier feuillet de la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA. Il peut s'agir d'un code alphanumérique (référence du feuillet).
SHEET_COUNT	NUMBER (5)	Oui		NA	Nombre de feuillets dans la déclaration. Utilisé dans SACROIS/SIPA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire.
FK	VESSEL	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Service saisisseur
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

21. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les enquetes économiques

21.1. ECONOMICAL_SURVEY

Enquete economique.

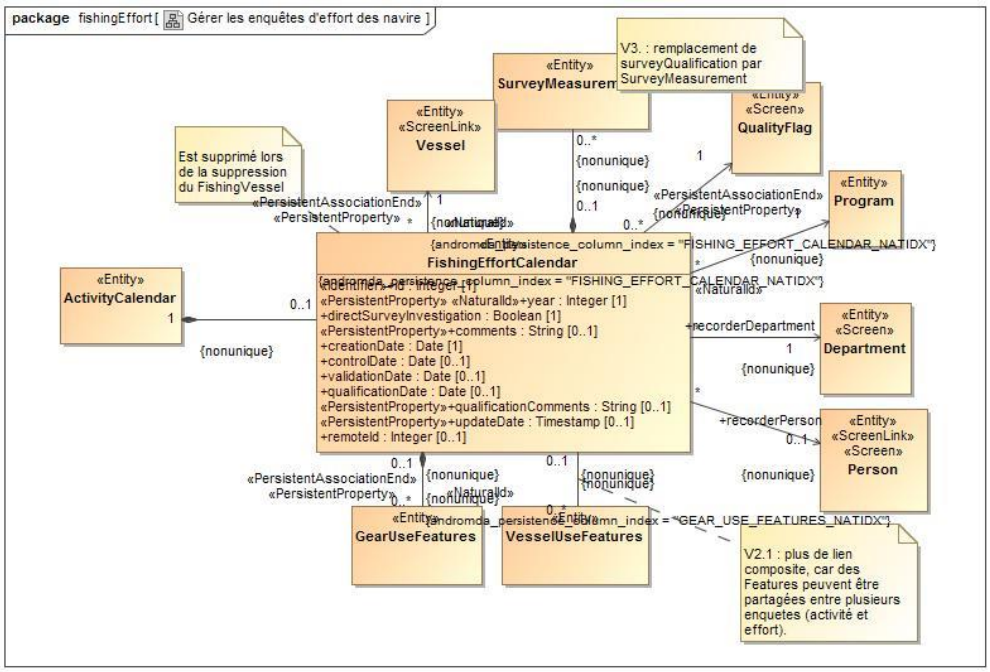
Une enquete économique peut etre rattaché à un usager de la ressource (Vessel) ou encore à un propriétaire de navire (aramateur).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_OWNER	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON	PERSON	Oui		NA	NA

_FK					
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONISATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

22. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - Gérer les enquêtes d'effort des navire

NA



Gérer les enquêtes d'effort des navire

22.1. FISHING_EFFORT_CALENDAR

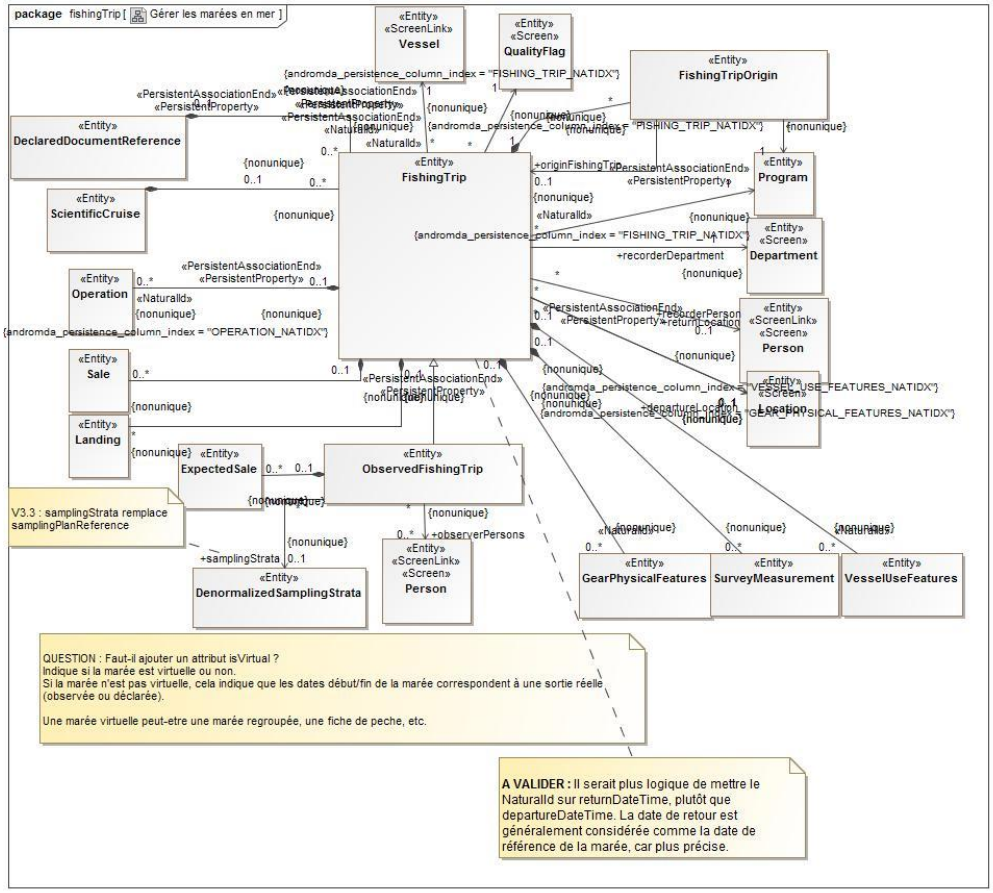
Enquete d'effort de peche (Calendrier d'effort de peche) d'un navire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de l'enquete d'effort de peche. Généré par le système.
YEAR	NUMBER (10)	Non		NA	Année sur laquelle porte l'enquete
DIRECT_SURVEY_INVESTIGATION	NUMBER (1)	Non		NA	Objectif d'enquete directe ? Issu de la feuille de route (pointeur 'ENQUETE DIRECTE' de la feuille de route). Indique si le navire était prévu en enquête directe ou non pour l'année de référence : Oui ou Non. Cette information n'est jamais saisie par l'utilisateur, elle est issue d'un flux venant d'Harmonie
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur l'enquete
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.

FK	VESSEL	Non		NA	Navire concerné par l'enquete
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Service saisisseur
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	ACTIVITY_CALENDAR	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

23. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les marées en mer

23.1. FISHING_TRIP

Voyage en mer, ayant pour vocation une activité de peche (peut etre une campagnes halieutique ou une marée d'un navire professionnel, etc.)

Un voyage peut représenter type de données :
- Une marée observée (en mer, au débarquement), qui désigne une marée de pêche professionnelle au cours de laquelle des relevés sont effectués par un observateur.
- Une marée déclarée. Principalement issue du log book électronique (flux SACAPT). Une marée déclarée peut etre un ensemble de marée ou de sous-ensembles de marée (Exemple de la fiche de peche)
- une sortie effectuée lors d''une campagne scientifique

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant du voyage. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
DEPARTURE_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date (et heure) de départ du voyage.
RETURN_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date (et heure) du retour du voyage
POSITION	LineString##	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur le voyage en mer.
RETURN_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
DEPARTURE_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	SCIENTIFIC_CRUISE	Oui		NA	NA
FK	DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Origine des données de la marée. Exemple : - marées observée en mer, - marées observée au débarquement, - marées reconstituée - marées déclarées recues par SACAPT
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Service saisisseur
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

23.2. FISHING_TRIP_ORIGIN

Définie l'origine d'un marée.

Par exemple, Une marée reconstituée peut provenir d'un calcul à partir des données VMS recoupée à partir des données de vente.

Il peut y avoir autant de FishingTripOrigin que de marées d'origine (marées sources).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	FISHING_TRIP	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer la marée (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc). Exemple : - Pour un marée SIH-RECOPESCA, on indiquera ici le programme "SIH-preRECOPESCA"; - Pour une marée SIH-SACROIS, on indiquera le programme dont sont issus les Logbooks, etc.
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
ORIGIN_FISHING_TRIP_FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	@deprecated : utiliser *LinkedItem* Identifie la marée d'origine, ayant servie à remplir la marée courante. cette liaison est optionnelle, car l'identifiant de la marée d'origine n'est pas toujours connues. A noter que la notion de "rapprochement" (cf *LinkedItem*) est plus souple pour établir des liaisons entre données de différents programmes. Cette notion est a privilégier car elle ne contraind pas les suppressions de données, comme le fait un lien physique tel que ORIGIN_FISHING_TRIP_FK.
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

23.3. OBSERVED_FISHING_TRIP

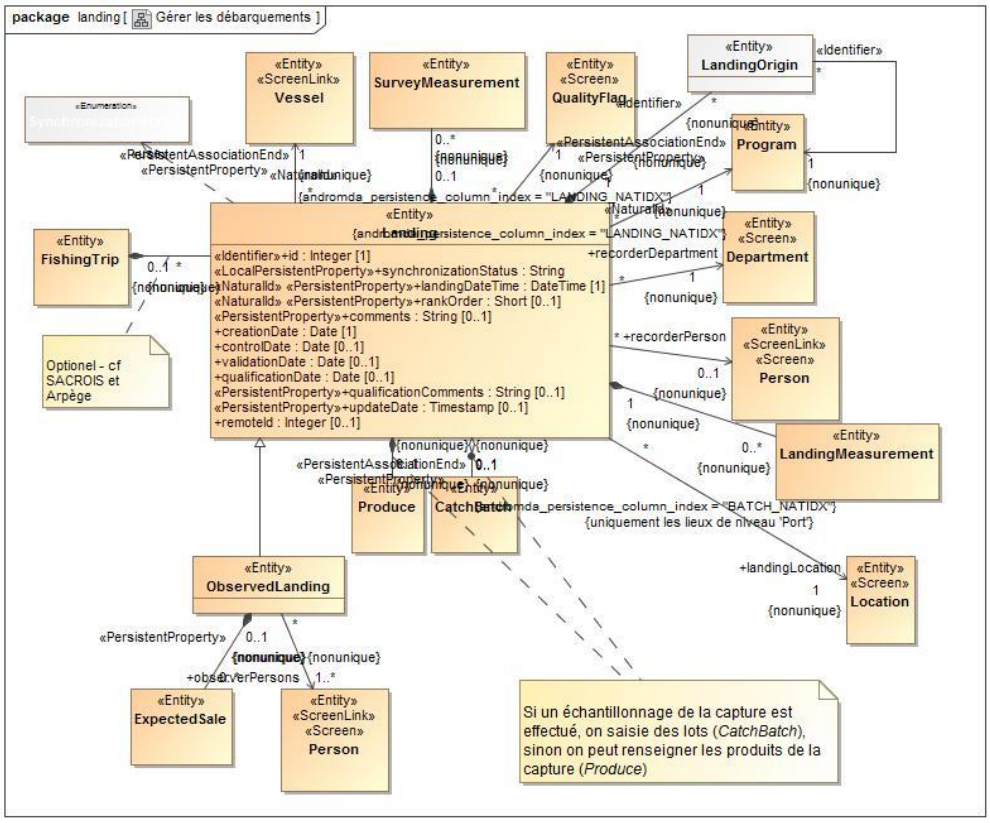
Une marée observée en mer désigne une marée de pêche professionnelle au cours de laquelle des relevés sont effectués par un observateur.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation

			DELETE	**par défaut**	
SAMPLING_STRATA_FK	DENORMALIZED_SAMPLING_STRATA	Oui		NA	Porte la référence du plan d'échantillonnage. Par exemple, la référence gérée par le site web WAO.

24. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les débarquements

24.1. LANDING

Débarquement à la suite d'une marée en mer.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
LANDING_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	NA
LANDING_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date (et heure) de débarquement
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	NA

COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	Service saisisseur.
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	CATCH_BATCH	Oui	partagé	NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
FK	OBSERVED_LOCATION	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

24.2. LANDING_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer le débarquement (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).
FK	LANDING	Non		NA	NA

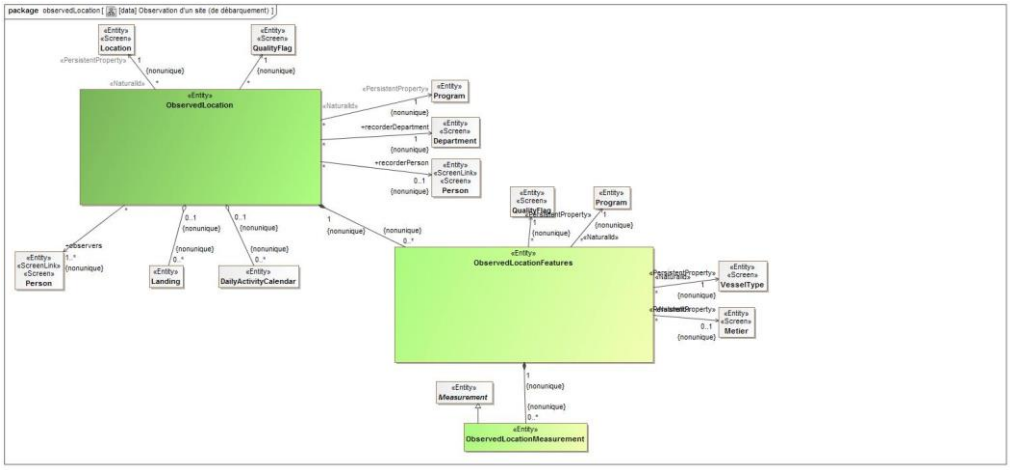
24.3. OBSERVED_LANDING

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

25. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



[data] Observation d'un site (de débarquement)

25.1. OBSERVED_LOCATION

Lieu observé (ex: un site de débarquement, etc.).

An observed location (i.e. a landing site).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	Le lieu observé (site de débarquement, port, etc). The obsevred location (landing, site, port...)
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA

FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Flag qualité. Par défaut : "non qualifiée".
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
SAMPLING_STRATA_REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Référence du plan d'échantillonnage. A n'utiliser que en attendant que les plans d'échantillonnage OBS-DEB soient importés dans Allegro. @deprecated utiliser plutot SAMPLING_STRATA_FK
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

25.2. OBSERVED_LOCATION_FEATURES

Ensemble de caractéristiques observés sur un site.

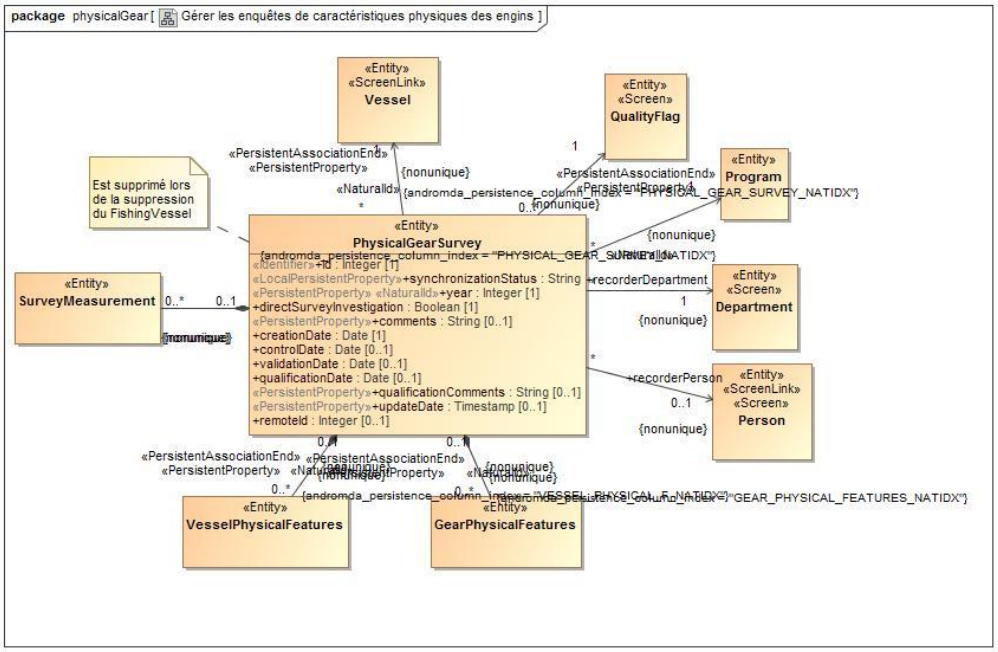
Exemple : dans ObsDeb : nombre de navires au port, par type de navire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création dans le système.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DA	DATE	Oui		NA	NA

TE					
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
FK	OBSERVED_LOCATION	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA
FK	VESSEL_TYPE	Non		NA	NA
FK	METIER	Oui		NA	NA

26. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les enquêtes de caractéristiques physiques des engins

26.1. PHYSICAL_GEAR_SURVEY

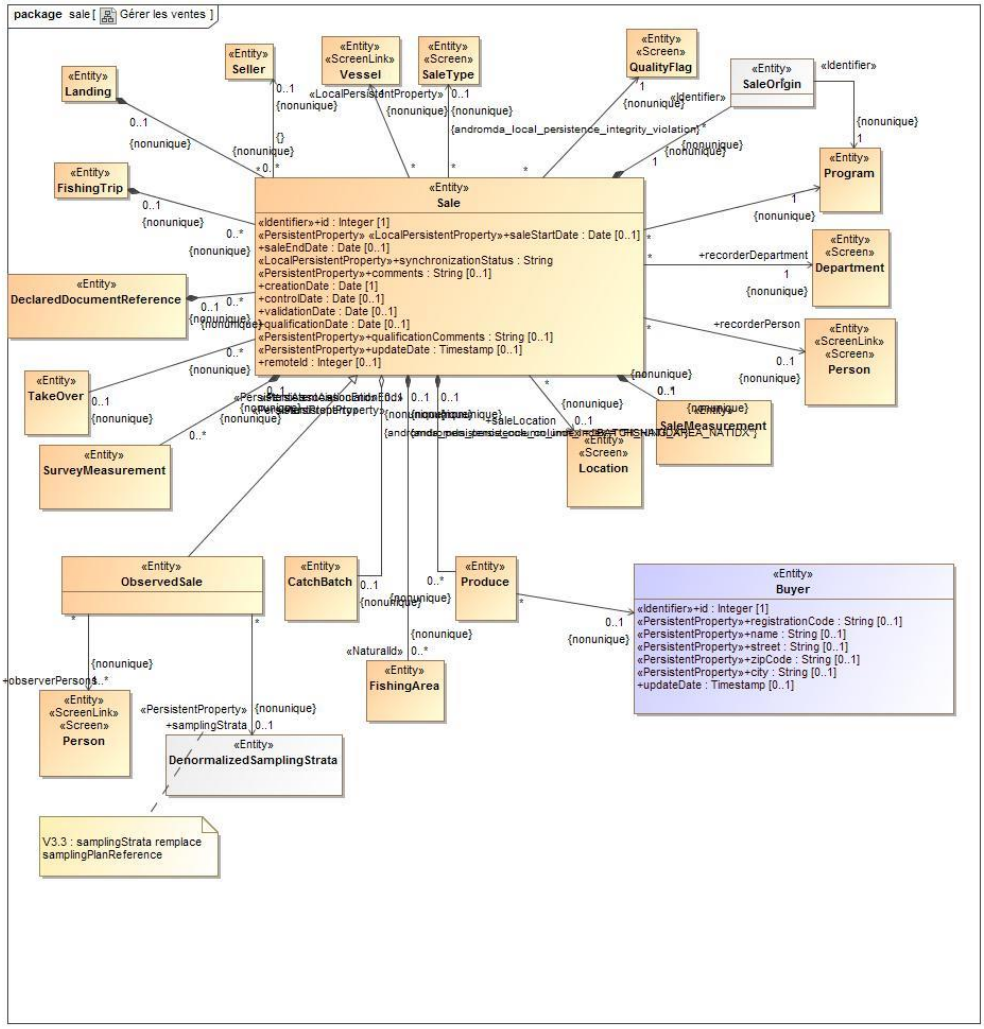
Enquete sur les engins physiques d'un navire et leurs caractéristiques.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de l'enquete d'engin physique. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
YEAR	NUMBER (10)	Non		NA	Année sur laquelle porte l'enquete
DIRECT_SURVEY_INVESTIGATION	NUMBER (1)	Non		NA	Objectif d'enquete directe ? Issu de la feuille de route (pointeur 'ENQUETE DIRECTE' de la feuille de route). Indique si le navire était prévu en enquête directe ou non pour l'année de référence : Oui ou Non. Cette information n'est jamais saisie par l'utilisateur, elle est issue d'un flux venant d'Harmonie.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur l'enquete
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'enquete dans le système central.

FK	VESSEL	Non		NA	Navire concerné par l'enquete
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

27. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les ventes

27.1. OBSERVED_SALE

Vente observée, par exemple, observation en criée.
Dans ce cas, des observateurs peuvent etre liée à la vente.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
SAMPLING_STRATA_FK	DENORMALIZED_SAMPLING_STRATA	Oui		NA	Référence au plan d'échantillonnage

27.2. SALE

Vente liée à un navire, effectuée en un lieu et une date données. Une vente regroupe plusieurs produits vendus (Produce).

Attention : une vente est ponctuelle dans le temps. Si l'on souhaite recencer une vente qui s'étale sur plusieurs jours,

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
SALE_START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de vente, ou date de début de la vente si la période de vente est connue (ex : déclaration de vente mensuelle des viviers).
SALE_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE	Oui		NA	Reference du document déclaratif ayant servi à renseigner la vente. Exemple : vente RIC.
SALE_END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de la vente (Optionnel). Si non renseigné, signifie que la période de la vente n'est pas connue ou que la vente est très ponctuelle dans le temps. NE PAS RENSEIGNER pour les ventes ponctuelles, sur une journée.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	LANDING	Oui		NA	NA

FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	CATCH_BATCH	Oui	partagé	NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
FK	TAKE_OVER	Oui		NA	NA
FK	SELLER	Oui		NA	NA
FK	SALE_TYPE	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

27.3. SALE_ORIGIN

Définie l'origine d'une vente.

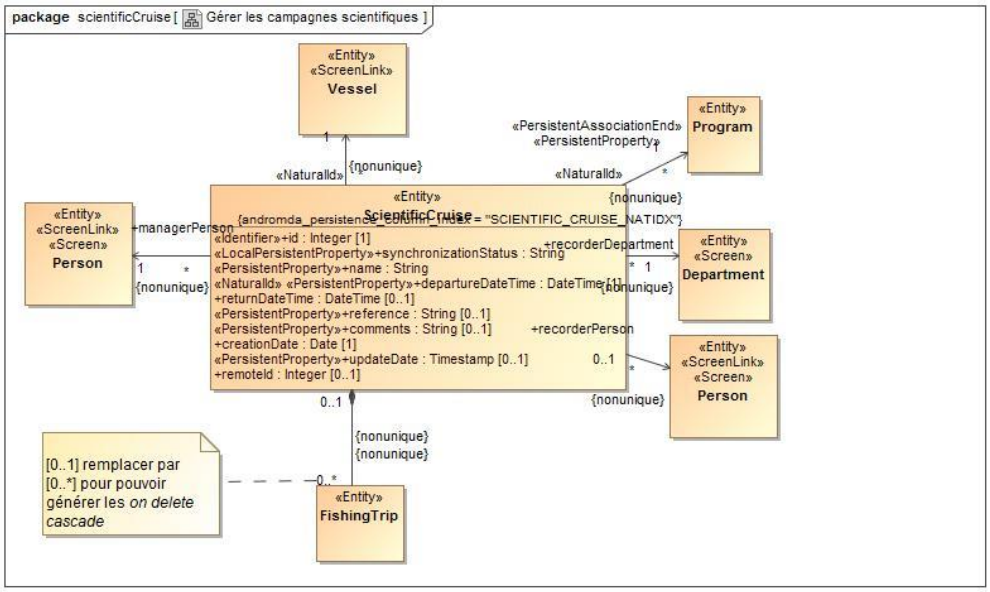
Par exemple, une vente recopié depuis une vente déclarée pour identifier le programme de la vente qui à serie à copier les données.

il peut éventuellement y avoir plusieurs programme d'origine à la vente. Par exemple, cela pourrait etre le cas de ventes reconstituées à partir de différentes sources de données...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer la vente (par Copier/coller, consolidation, croisement, etc).
FK	SALE	Non		NA	NA

28. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les campagnes scientifiques

28.1. SCIENTIFIC_CRUISE

Campagne scientifique.

Définiition :

The period of time during which a scientific research vessel is operated in furtherance of a scientific research project, beginning when the vessel leaves port to undertake the project and ending when the vessel completes the project as provided for in the applicable scientific research plan.

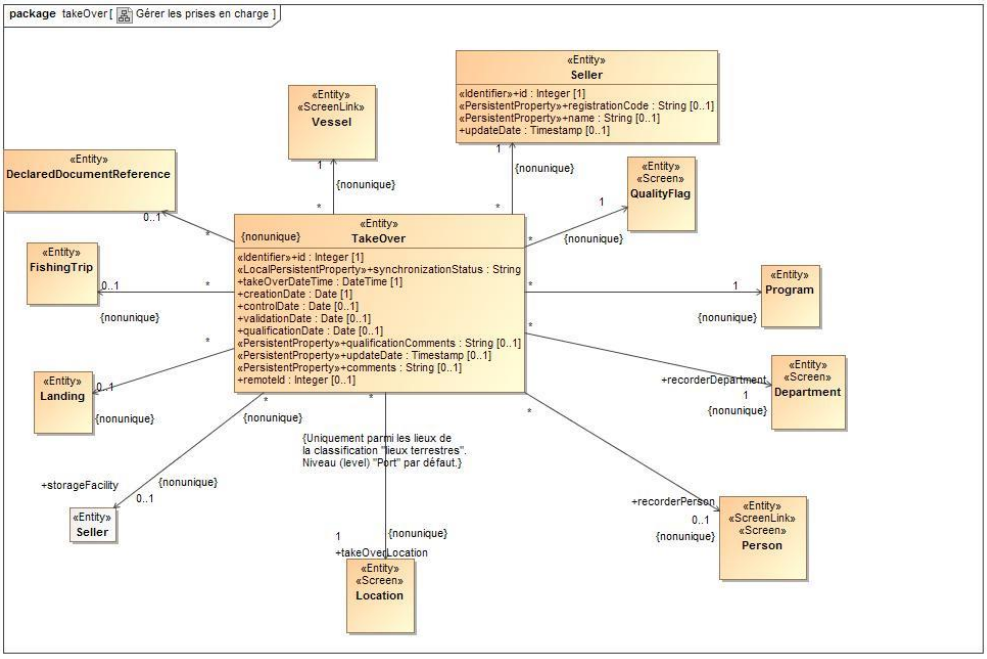
US Dept. of Commerce (1996):
http://caldera.sero.nmfs.gov/fishery/regs/inter600.htm#B

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
MANAGER_PERSON_FK	PERSON	Non		NA	Responsable de campagne
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de la campagne. Renseigné par le système dans tous les cas.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Etat de synchronisation (en cours, terminé, en attente de synchro, supprimé). Seulement visible dans la base locale.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé décrivant la campagne. Ne pas renseigner si SISMER.

DEPARTURE_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Date et heure de départ de la campagne scientifique.
RETURN_DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	Date et heure de départ de la campagne scientifique. Optionnel.
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Lien vers le serveur SISMER. Probablement la référence SISMER de la campagne CAM_CAMREF (FI351997020020 par exemple)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire sur la campagne. Ne pas renseigner si SISMER.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de dernière mise à jour.
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	Utilisateur ayant saisie la donnée.
FK	VESSEL	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

29. - NA - NA - Données d'enquetes (activité, effort, caractéristiques engins, marées observée en mer, ...) - NA

NA



Gérer les prises en charge

29.1. TAKE_OVER

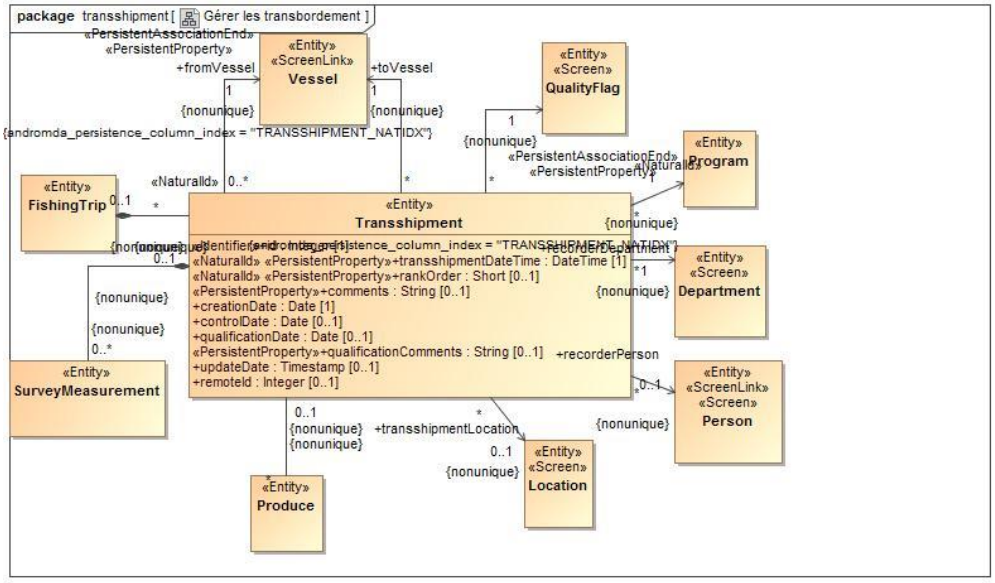
Prise en charge, d'une marée ou d'un débarquement, par un organisme (Seller) chargé de mettre en vente les produits débarqués.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
TAKE_OVER_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA

QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	SELLER	Non		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	DECLARED_DOCUMENT_REFERENCE	Oui		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	LANDING	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
TAKE_OVER_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA
STORAGE_FACILITY_FK	SELLER	Oui		NA	NA

30. - NA - NA - NA

NA



Gérer les transbordement

30.1. TRANSSHIPMENT

Transbordement d'un produit (capturé) d'un navire à l'autre.

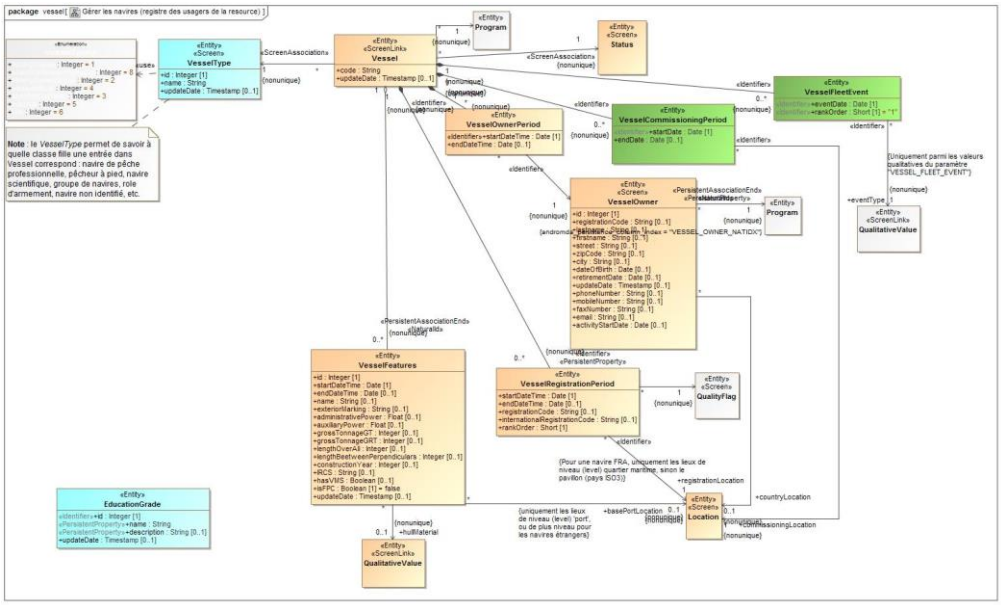
Pour connaitre le navire d'origine des produits (celui qui les possédait avant le transbordement), il faut utiliser les liens vers FishingTrip ou MetaFishingTrip, qui possèdent un lien vers Vessel.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
TRANSSHIPMENT_DATE_TIME	DateTime##	Non		NA	Rang du transbordement, utilisé quand plusieurs transbordements ont eu lieu le meme jour pour une meme navire, et que l'heure de landingDateTime ne permet pas de distinguer les transbordements entre eux. Utiliser pour SACAPT : l'ordre es alors celui de présence dans le fichier d'origine.
TO_VESSEL_FK	VESSEL	Non		NA	Navire vers lequel le transbordement a été réalisé.
TRANSSHIPMENT_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Zone ou port dans lequel se fait le transbordement. Non renseigné dans SACAPT
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA

RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	Rang du transbordement, utilisé quand plusieurs transbordements ont eu lieu le meme jour pour une meme navire, et que l'heure de *landingDateTime* ne permet pas de distinguer les débarquement entre eux. Utiliser pour SACAPT : l'ordre es alors celui de présence dans le fichier d'origine.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FROM_VESSEL_FK	VESSEL	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

31. - NA - NA - NA

NA



Gérer les navires (registre des usagers de la resource)

31.1. VESSEL

Navire. Peut etre un navire de peche professionnel ou non, un navire océanographique, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du navire, c'est à dire son immatriculation. L'immatriculation d'un navire ne change jamais, quelque soit sont quartier maritime. Le code est sur 12 caractères pour permettre de stocker les 6 caractères du code Harmonie un prefix (ex, dans Allegro : "#TEMP¿").
FK	STATUS	Non		NA	Etat du navire à la date actuelle du système. Sert notamment à déterminer si le navire est encore actif à la date du jour. Cet état sert également pour les navires temporaires, lors de leur création dans la base locale d'Allegro.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	VESSEL_TYPE	Non		NA	Type de navire. Exemple : 1 pour les navires professionnels, 2 pour les pecheurs à pied, 3 pour les navires scientifiques
FK	PROGRAM	Non		NA	NA

31.2. VESSEL_COMMISSIONING_PERIOD

Période d'armement, ou de mise en service, du navire.

La mise en service est rattaché à un lieu terrestre de mise en service. Cela peut etre le pays d'armement ou le quartier d'armement.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
COMMISSIONING_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	NA

31.3. VESSEL_FLEET_EVENT

Evènement d'entrée ou sortie de flotte (entrée ou sortie du registre des navires).

Par exemple :

- Pour le flux FPC :
  IMP Importation
  CHA Entrée dans le FPC
  CST Construction
  EXP Exportation
  COR Correction
  RET Retrait du FPC
  DES Destruction

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
EVENT_DATE	DATE	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	Ajout pour gérer les regsitre de navires (hors registre consolidé) ou des doublons peuvent exister. mantis #14112
FK	VESSEL	Non		NA	NA
EVENT_TYPE_FK	QUALITATIVE_VALUE	Non		NA	NA

31.4. VESSEL_OWNER

Armateur (ou propriétaire) de navire(s). Personne physique ou morale.

Dans le cas de pecheur à pied ou groupement de navires, *VesselOwner* permet aussi de porter les informations sur le pecheur à pied, ou sur le responsable du groupement de navire.

Nombre de lignes : 20900

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code administratif identifiant le propriétaire. Généralement unique par pays. En france : code affecté par la direction des peche. Dans certains pays, cela peut etre le numéro de la carte d'identité (ID card number).
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Rue de l'armateur
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	code postale de l'armateur
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Ville de l'armateur
DATE_OF_BIRTH	DATE	Oui		NA	Date de naissance de l'armateur
RETIREMENT_DATE	DATE	Oui		NA	Date du dernier jour d'activité (retraite)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
COUNTRY_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Pays de résidence de l'armateur. Si non spécifié, alors l'armateur est résident dans le pays exploitant le SIH.
PHONE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MOBILE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FAX_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ACTIVITY_START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début d'activité de la personne, en tant qu'armateur.

FK	PROGRAM	Non		NA	NA

31.5. VESSEL_OWNER_PERIOD

Période d'appartenance d'un navire à un armateur (période d'armement).

Nombre de lignes : 25600

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_OWNER	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA

31.6. VESSEL_REGISTRATION_PERIOD

Définit le lieu d'immatriculation d'un navire statistique et la période associée.

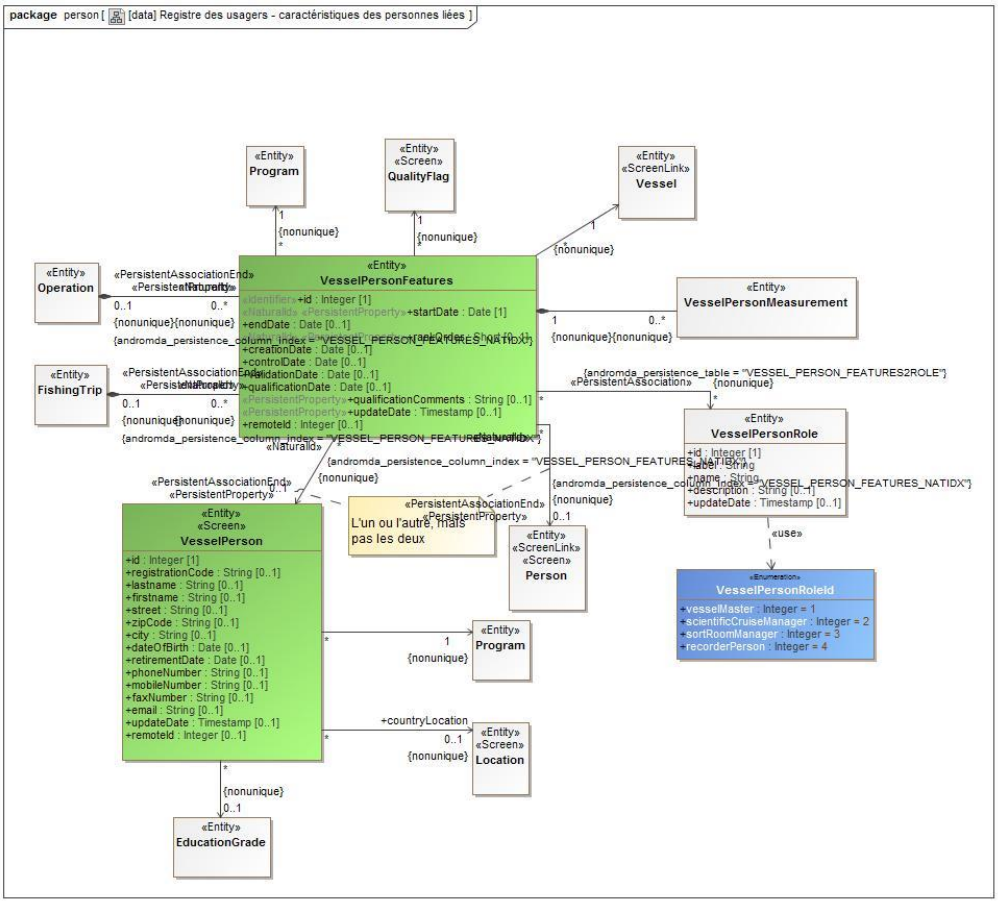
Nombre de lignes : 72700

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code d'immatriculation du navire, dans le lieu dans lequel il est enregistré. Il s'agit dans la plupart des cas de l'immatriculation nationale du navire, qui peut varier en cas de changement de pays.
REGISTRATION_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	Lieu d'immatriculation. Peut etre un pays (=pavillon), un quartier d'immatriculation (QIM, pour la France), ou port d'immatriculation (pour le Maroc).
INTERNATIONAL_REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code d'immatriculation international. Pour les navires européens, cela correspond au "Community Fishing-Fleet Register" (CFR code).
FK	VESSEL	Non		NA	NA

RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA

32. - NA - NA - NA - NA - Personnes

NA



[data] Registre des usagers - caractéristiques des personnes liées

32.1. VESSEL_PERSON

Personne liés à une usager. Par exemple, un capitaine (patron) de navire, un marin, etc.
ref : flux SACAPT, SIH-INRH

ATTENTION :
- Pour Ifremer, actuellement non utilisée, pour observation de la données SACAPT avant utilisation. Pour le moment, la donnée est stockée dans 'Playground'.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code d'enregistrament du patron pecheur. Code unique si donnée SACAPT (DPMA)
LASTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du patron de peche

FIRSTNAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Prénom du patron de peche
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Rue de l'habitation du patron de peche
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code postal du patron
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Ville du patron
DATE_OF_BIRTH	DATE	Oui		NA	Date de naissance du patron.
RETIREMENT_DATE	DATE	Oui		NA	Date du dernier jour d'activité (retraite)
PHONE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MOBILE_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FAX_NUMBER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EMAIL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
COUNTRY_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	EDUCATION_GRADE	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

32.2. VESSEL_PERSON_FEATURES

Caractéristiques d'une personne physique en relation avec un Vessel (usager), pour une période.

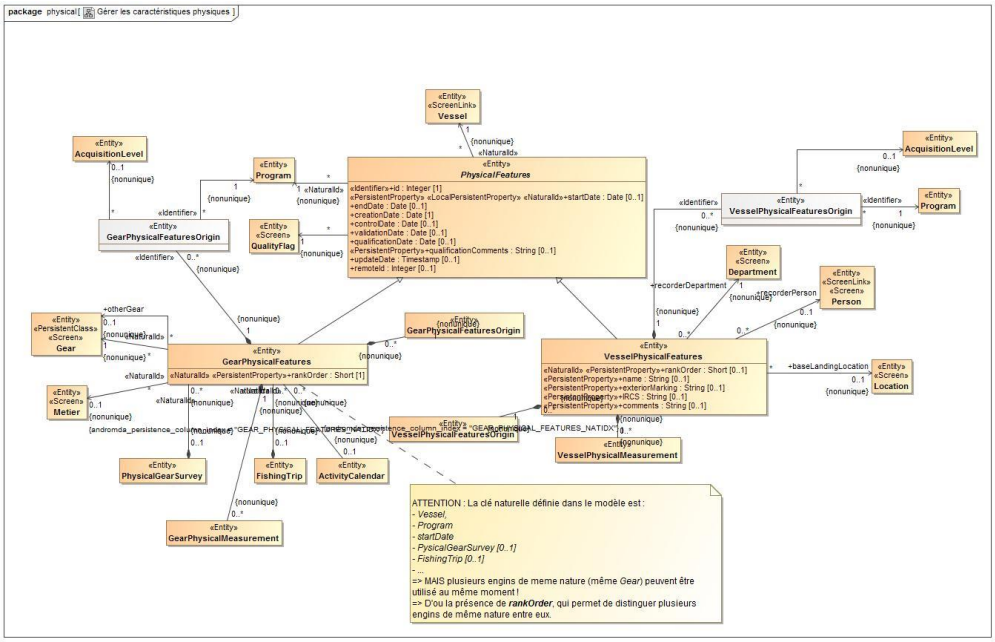
Dans tous les cas, il s'agit bien d'une personne physique, et **jamais d'un regroupement de plusieurs personnes**. Ainsi, des variables comme le "*nombre d'hommes à bord*" ne sera pas stocké ici, mais plutot dans *VesselUseFeatures*/*VesselUseMesurement*.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_PERSON	Oui		NA	NA

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	Numéro d'ordre de la personne, dans le cas où il y a plusieurs personnes concernées
CREATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	ECONOMICAL_SURVEY	Oui		NA	NA
FK	OPERATION	Oui		NA	NA
FK	PERSON	Oui		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

33. - NA - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les caractéristiques physiques

33.1. GEAR_PHYSICAL_FEATURES

Caractéristiques d'un engin physique d'un navire (navire de peche ou océanographique, ou autres).
L'engin lié peut etre un engin de peche (Chalut, Filet, etc.) ou non (Sonde de température, Sonar, etc.)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GEAR	Non		NA	Engin du référentiel qui correspond à l'engin physique décrit par les caractéristiques.
FK	PHYSICAL_GEAR_SURVEY	Oui		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	NA
OTHER_GEAR_FK	GEAR	Oui		NA	@deprecated utilisation à éviter (utilisé pour les migrations de données essentiellement)
FK	METIER	Oui		NA	NA
FK	ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA

33.2. GEAR_PHYSICAL_FEATURES_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GEAR_PHYSICAL_FEATURES	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques GearlPhysicalFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	ACQUISITION_LEVEL	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à consitituer l'information de GearPhysicalFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

33.3. PHYSICAL_FEATURES

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Indentifiant interne des caractéristiques physiques. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début de validité des caractéristiques physiques
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité des caractéristiques physiques
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création dans le système central. Renseignée automatiquement par le système.
FK	VESSEL	Non		NA	Navire auquel l'engin physique et ses caractéristiques sont rattachés.
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de la dernière mise à jour dans le système central. Renseignée automatiquement par le système.

REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

33.4. VESSEL_FEATURES

Caractéristiques d'un navire, sur une période donnée.

Si le navire est inscrit au FPC, les caractéristiques FPC sont utilisées (jauge_ums et jauge_brute).

REMARQUE : les données ramenées depuis Harmonie sont fusionnées entre les caractéristiques FPC (à utiliser de préférence si présent), et les caractéristiques d'autres sources.

Nombre de lignes : 67375

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	Date de début de validité des caractéristiques navires.
END_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité des caractéristiques navires.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom du navire pour la période début-fin
EXTERIOR_MARKING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Marquage extérieur. par exemple : "BR 101717"
ADMINISTRATIVE_POWER	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Puissance principale administrative (en Kw) du navire pour la période début-fin. Selon le règlement (CEE) no 2930/86
AUXILIARY_POWER	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Puissance auxiliaire en kW. Reprend toute puissance installée non comprise sous la rubrique Puissance administrative
GROSS_TONNAGE_G_T	NUMBER (10)	Oui		NA	Tonnage GT (Gross Tonnage), exprimé en UMS (Universal Measurement System), et multiplié par 100. Il s'agit d'un tonnage reconnu internationnellement. La France s'est engagé à fournir un tonnage GT pour tous les navires de plus de 24m, par application du Décret N°725 du 10 août 1982. ------ Jauge GT ou Gross Tonnage en accord avec la Convention internationale de 1969 (règlement de Londres, International Convention on Tonnage Measurement of Ships, London, 1969 (in use since 1996) for vessels >= 15m"

					Par décret n° 82-725 du 10 août 1982, publié au Journal officiel du 20 août 1982, la Convention internationale de 1969 sur le jaugeage des navires est entrée en vigueur en France le 18 juillet 1982. Le règlement de jaugeage annexé à cette convention conclue à Londres le 23 juin 1969 devient règlement international. La jauge, de Londres comprend la jauge brute et la jauge nette et doit être calculée selon les règles énoncées par la convention internationale de 1969 sur le jaugeage des navires. La jauge brute est obtenue à partir des mesures pratiquées sur tous les espaces fermés d'un navire, à l'exception des espaces exclus par les règles de la convention précitée. La jauge nette est déterminée par les dimensions des espaces réservés au fret et par le nombre des passagers. La jauge de Londres est reprise sur le "certificat international de jaugeage des navires (1969)".
GROSS_TONNAGE_G_R_T	NUMBER (10)	Oui		NA	Tonnage du navire, ou jauge Brute, exprimé en TJB (Tonnage de Jauge Brute), et multiplié par 100. ------ Tonnage (GRT) 'Gross Registered Tonnage' en accord avec la convention d'Oslo (1947) (en emploi en France jusqu'en 1995, toujours utilisé dans certains pays). (GRT represent the total cubic measured content of the permanently enclosed spaces of a vessel, with some allowances or deductions for exempt spaces such as living quarters [1 gross register ton = 100 cubic feet = 2.83 cubic metres]).
LENGTH_OVER_ALL	NUMBER (10)	Oui		NA	Longueur hors tout (Length OverAll) en cm du navire pour la période début-fin. Définie selon le règlement (CEE) no 2930/86.
LENGTH_BEETWEEN_PERPENDICULARS	NUMBER (10)	Oui		NA	Longueur entre perpendiculaires (Length Between Perpendiculars) en cm. Définie selon le règlement (CEE) no 2930/86.
CONSTRUCTION_YEAR	NUMBER (10)	Oui		NA	Année de construction du navire
I_R_C_S	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Indicatif radio international du navire (IRCS)
HAS_V_M_S	NUMBER (1)	Oui		NA	indique si le navire dispose d'un système VMS ou non.
IS_F_P_C	NUMBER (1)	Non		false	Indique si le navire est inscrit au fichier FPC ou non.
BASE_PORT_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Base port see http://www.fao.org/fi/glossary/default.asp FAO (1998): Guidelines for the routine collection of capture fishery

					data. FAO Fish. Tech. Pap, 382: 113 p
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
HULL_MATERIAL_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	Matériausx de la coque (ex : Bois, Métal, Plastique, etc). cf PMFM "HULL_METRIAL".
FK	VESSEL	Non		NA	NA

33.5. VESSEL_PHYSICAL_FEATURES

Caractéristiques physique d'un navire (navire de peche ou océanographique, ou autres).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	PHYSICAL_GEAR_SURVEY	Oui		NA	Enquete à partir de laquelle les caractéristiques de l'engin physiques ont été recueillies.
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Oui		NA	Permet d'avoir plusieurs information contradictoire, au sein d'un même programme, sur la même période. Ce champ est nécessaire dans le cas des données déclaratives, comme par exemple les ventes, où plusieurs ventes peuvent transmettre, le même jour, des informations différentes sur le navire. Demande effectué par A. Gouello, pour la gestion des notes de ventes (ERS).
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
EXTERIOR_MARKING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Marquage extérieur. par exemple : "BR 101717" Si absent, il ets possible d'indiquer un commentaire (comments) avec un descriptif du navire.
I_R_C_S	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Indicatif radio international du navire (IRCS)
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Le commentaire peut porter une description textuelle du navire (ou de l'usager) : par exemple lorsque le navire ne porte pas de numéro d'identification externe. Dans ce cas, la couleur de la coque et la forme de la cabine sont des éléments de reconnaissance des navires qui peuvent etre utilisés (Exemple : Guyane et à Mayotte), en l'absence de possibilité de gérer des photos des unités de pêche. A noter qu'en Guyane, chaque observateur dispose d'un catalogue des navires informels avec une photo et une description du navire sous la forme d'un

					commentaire.
BASE_LANDING_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
RECORDER_PERSON_FK	PERSON	Oui		NA	NA

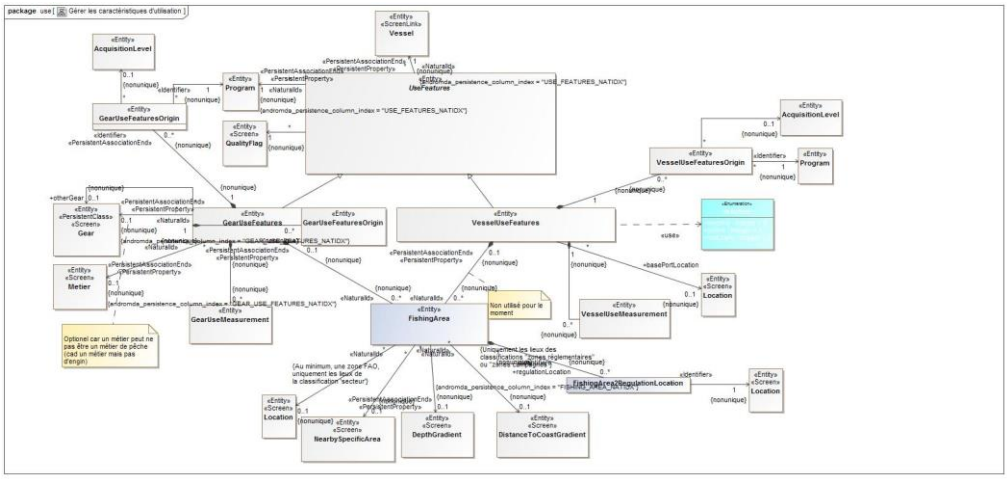
33.6. VESSEL_PHYSICAL_FEATURES_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_PHYSICAL_FEATURES	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques VesselPhysicalFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	ACQUISITION_LEVEL	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à consitituer l'information de VesselPhysicalFeatures (une marée observée, une déclaration, etc). Optionnel.

34. - NA - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les caractéristiques d'utilisation

34.1. GEAR_USE_FEATURES

Paramètre de mise en oeuvre de l'engin durant une opération.

Exemple de paramètre de mise en oeuvre:
• nombre de boués,
• type de panneau,
• présence d'un racasseur,
• nombre de casier.
mais aussi :
• profondeur moyenne de l'engin,
• vitesse de traine moyenne
• ouverture du chalut

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GEAR	Oui		NA	Par soucis de facilité d'exploitation de la base de données, il faut renseigner l'engin meme si un métier a déjà été renseigné.
FK	OPERATION	Oui		NA	NA
FK	FISHING_EFFORT_CALENDAR	Oui		NA	NA
FK	METIER	Oui		NA	NA
FK	ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA

FK	DAILY_ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA
FK	ECONOMICAL_SURVEY	Oui		NA	NA
OTHER_GEAR_FK	GEAR	Oui		NA	@deprecated utilisation à éviter (utilisé pour les migrations de données essentiellement)
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	NA

34.2. GEAR_USE_FEATURES_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GEAR_USE_FEATURES	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques GearlUseFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	ACQUISITION_LEVEL	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à consituer l'information de GearUseFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

34.3. USE_FEATURES

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Oui		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création dans le système.
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Code du programme de collecte auquel appartient la donnée.
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA

VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

34.4. VESSEL_USE_FEATURES

Paramètres de mise en oeuvre du navire. Il peut s'agir de données d'observation comme de données de déclaration, mais liée à comment est utilisé le navire et dans quelles conditions.

Par exemple, pour les donénes d'observation :
• profondeur de mer au début de l'opération, en mètre,
• profondeur de mer à la fin de l'opération, en mètre,
• déroulement de l'opération (normal, anormal, etc.)
• état de la mer lors durant l'opération : échelle de 0 à 9 (4=agitée, etc)
• trait rectiligne (oui/non)
• cout en gazoil,
• nombre d'engin perdu,
• cout des pertes,
• etc.

Par exemple, pour les données de déclaration :
• temps de pêche,
• temps de route (qui peut aussi etre calculé à l'exploitation),
• nombre d'opérations,
• etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
IS_ACTIVE	NUMBER (10)	Oui		NA	Le navire est il actif pour la période concerné (Oui/Non). "1" pour actif, "0" pour inactif, et "2" pour inexistant (cas des calendrier d'activité uniquement) Cet attribut n'a pas été mis en tant que UseMeasurement, car il est très utile pour les différents traitements, et il reste un attribut constant et récurrent de toutes les caractéristiques d'utilisation de navire
FK	ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA
BASE_PORT_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	Port d'exploitation, ou port d'attache (si pas d'activité).

FK	OPERATION	Oui		NA	NA
FK	FISHING_TRIP	Oui		NA	NA
FK	FISHING_EFFORT_CALENDAR	Oui		NA	NA
FK	ECONOMICAL_SURVEY	Oui		NA	NA
FK	DAILY_ACTIVITY_CALENDAR	Oui		NA	NA

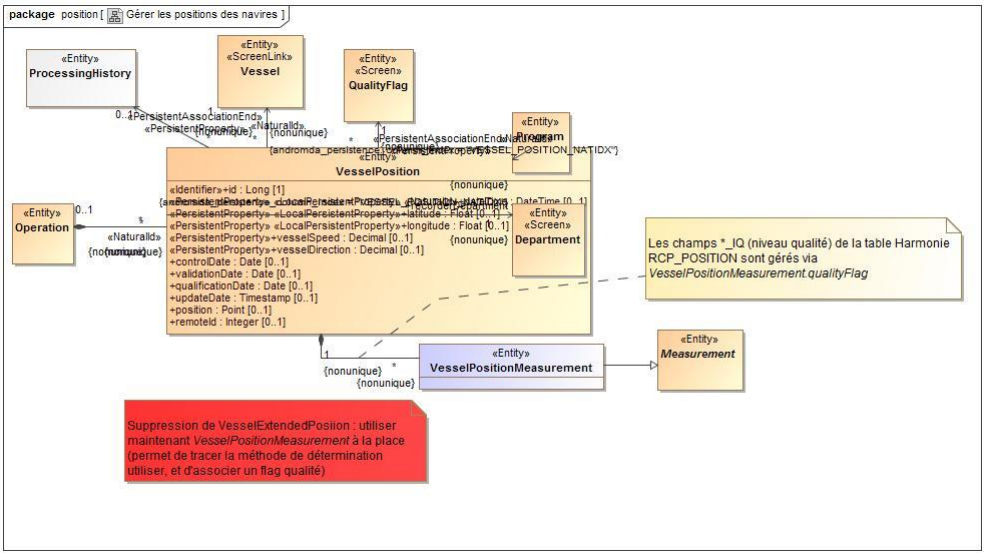
34.5. VESSEL_USE_FEATURES_ORIGIN

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	VESSEL_USE_FEATURES	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	Identifie le progamme d'origine, ayant servi à constituer les caractéristiques VesselUseFeatures (par Copier/Coller, consolidation, croisement, etc).
FK	ACQUISITION_LEVEL	Oui		NA	Permet d'identifier le type de donnée ayant servi à consituer l'information de VesselUseFeatures (une marée, une vente, etc). Optionnel.

35. - NA - NA - NA - NA

NA



Gérer les positions des navires

35.1. VESSEL_POSITION

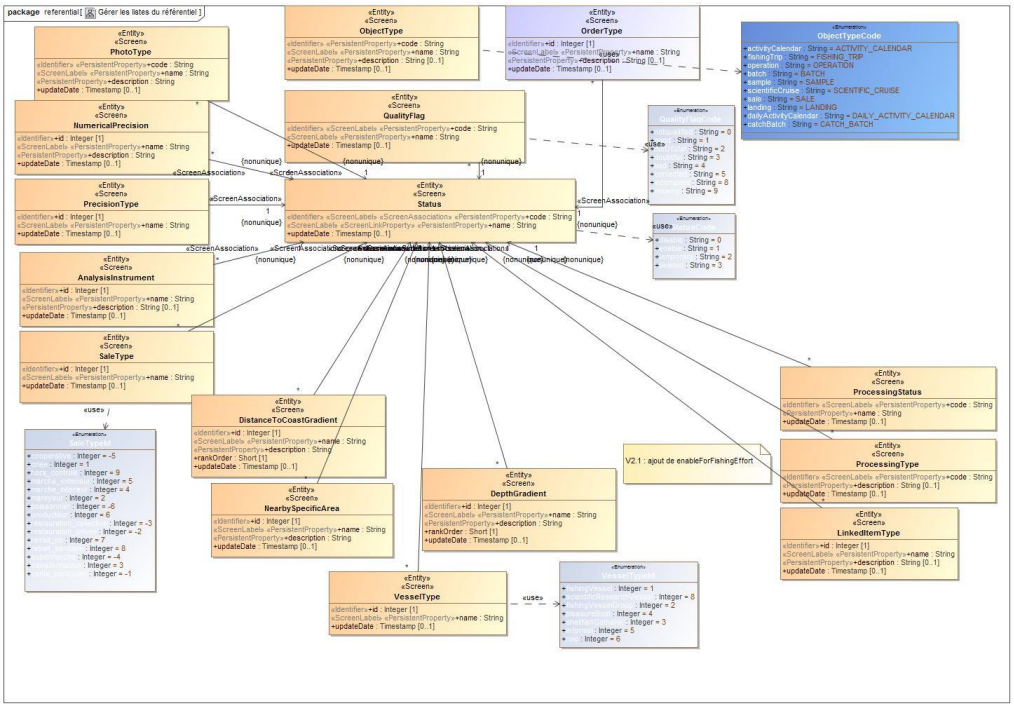
NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
DATE_TIME	DateTime##	Oui		NA	NA
LATITUDE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
LONGITUDE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
VESSEL_SPEED	Decimal##	Oui		NA	Vitesse du navire
VESSEL_DIRECTION	Decimal##	Oui		NA	Cap du navire (0-360°)
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	Niveau de qualité de la donnée. "Non qualifiée" par défaut
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
RECORDER_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA

FK	OPERATION	Oui		NA	NA
CONTROL_DATE	DATE	Oui		NA	NA
VALIDATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
QUALIFICATION_DATE	DATE	Oui		NA	NA
FK	PROCESSING_HISTORY	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	Géomtrie ponctuelle de la position (en WGS84)
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

36. - NA - NA

NA



Gérer les listes du référentiel

36.1. ANALYSIS_INSTRUMENT

Instrument servant à une analyse.

Par exemple :
- Ichtyomètre
- Pied à coulisse

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

36.2. DEPTH_GRADIENT

Type de gradient de profondeur de la zone de pêche.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Ordre de présentation du gradient, par rapports au autres gradient. permet d'ordonner les gradient dans les listes déroulantes dans les interface de saisie Allegro.
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.3. DISTANCE_TO_COAST_GRADIENT

Distance côte-large de la zone de pêche.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		NA	Ordre de présentation du gradient, par rapports au autres gradient. permet d'ordonner les gradient dans les listes déroulantes dans les interface de saisie Allegro.
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.4. EDUCATION_GRADE

Niveau de d'instruction ou de qualification (par exemple d'un patron de navire : *VesselMaster*).

ref : SIH-INRH (05-2011)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant internet du niveau d'instruction. Incrémentation automatique.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du niveau d'instruction
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du niveau d'instruction (optionnel).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.5. LINKED_ITEM_TYPE

Type de rapprochement effectué.

Le type de rapprochement défini les types d'entités mis en jeux dans le rapprochement.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FROM_OBJECT_TYPE_FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'objet depuis lequel le rapprochement part (source).
TO_OBJECT_TYPE_FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'objet vers lequel le rapprochement pointe (destination).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de dernière modification (Mise à jour automatiquement par le système).
FK	STATUS	Non		NA	NA
FROM_PROGRAM_FK	PROGRAM	Non		NA	Programme de collecte dont sont issues les données sources du rapprochement
TO_PROGRAM_FK	PROGRAM	Non		NA	Programme de collecte dont sont issues les données de destination du rapprochement.

36.6. NEARBY_SPECIFIC_AREA

Type de zone de proximité particulière.

Par exemple :
- DCP (Dispositif de Concentration de Poison)
- Filière aquacole

- ...

(liste non exhaustive)
Nombre de lignes : 10

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.7. NUMERICAL_PRECISION

Précision de la mesure par rapport au seuil de détection de l'instrument d'analyse. Se trouve-t-on au dessus ou en dessous du seuil de détection ? Utilisée principalement lors de l'utilisation d'instrument de mesure.

La liste sera la suivante :
- supérieure valeur maximale pouvant être détectée
- inférieure à la valeur minimale pouvant être détectée

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.8. OBJECT_TYPE

Liste des types d'objets qui peuvent etre associés à la photo ou à un fichier attaché. Cette liste ne peut pas etre modifiée par l'utilisateur.
généralement, il s'agit des noms des tables (en majuscule + underscore)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du type d'objet
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type d'objet
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour du type d'objet.

36.9. PHOTO_TYPE

Type de photo.
Par exemple :
- photo de paysage,
- photo panoramique,
- photo macroscopique,
- photo d'individu,
- autre photo
...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du type de photo
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type de photo
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

36.10. PRECISION_TYPE

Type d'incertitude, par exemple intervalle de confiance ou % d'incertitude

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

36.11. PROCESSING_STATUS

Etat d'un traitement.

Par exemple :
- succès
- échec
- etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code de l'état d'un traitement. Gébnéralement, parmi : SUCCESS, ERROR, WARNING, etc.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé de l'état d'execution d'un traitement
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

36.12. PROCESSING_TYPE

Type de traitement.

Exemple :
- SIH_ISCAPT - Importation des LogBook au format SACAPT
- SIH_IAVMS - Importation des positions brutes VMS
- etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	le nom du traitement, Exemple : - SIH_ISCAPT - SIH_VMS etc. Code représentant le traitement. Exemple : - SIH_ISCAPT - SIH_VMS etc.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Explications succintes de l'objet du traitement.

FK	STATUS	Non		NA	Indique si le type de traitement est encore actif ou non.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.13. QUALITY_FLAG

Indice qualité d'une donnée.

Actuellement, les indices qualités identifiés sont :
0 - Non qualifiée,
1 - Bonne,
2 - Hors statistiques,
3 - Douteuse,
4 - Fausse,
5 - Corrigée,
8 - Incomplète,
9 - Absente.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.14. SALE_TYPE

Type de vente (ou mode de commercialisation) qui peut être effectuée à l'issue d'une marée.
Egalement utilisé pour indiquer comment un lot (*Produce*) a été vendu.

Par exemple :
- Enchères sous criée
- Vente de gré à gré
mais aussi, en cas de non vente :
- Enchère sous criée - détruit
- Enchère sous criée - retrait sanitaire

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.

NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.15. STATUS

Pour les données du référentiel, information permettant de déterminer si une donnée est valide, obsolète ou temporaire.
- obsolète (=inactif) : '0'
- valide (=actif) : '1'
- temporaire : '2'

note : on a préfère ici 'valide' au terme 'actif' (utilisé dans Harmonie), pour ne pas confondre avec par exemple l'activité d'un navire sur un mois.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.16. VESSEL_PERSON_ROLE

Role de la personne en relation avec un navire.

Exemple :
- Patron de pêche (*Capitaine* ou *VesselMaster*)
- Actionnaire
- Revendeur att,

etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

36.17. VESSEL_TYPE

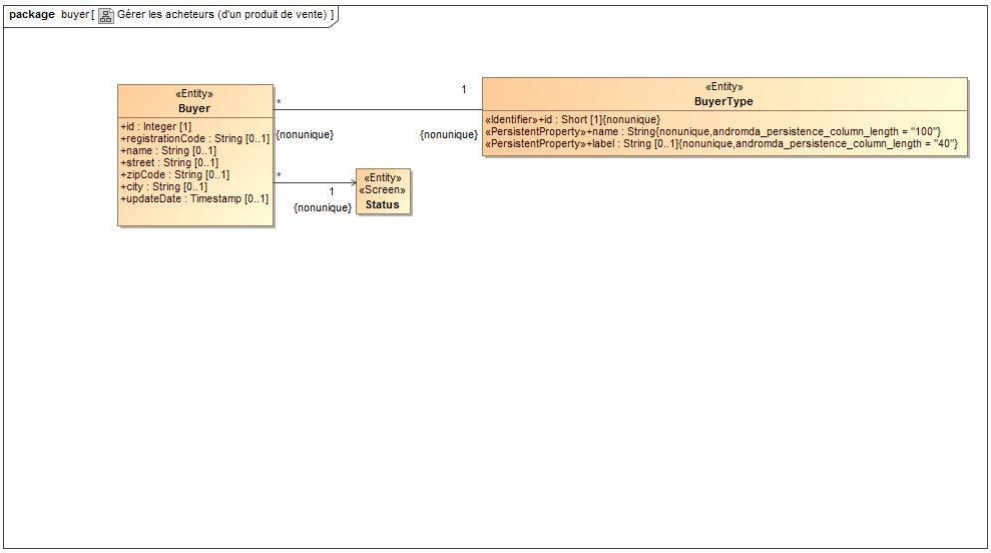
Type de navire.

exemple :
- industriel,
- grande pêche,
- semi industriel,
- plaisance,
- navire scientifique,
- pecheur à pied
...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du type de navire.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type de navire de peche
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

37. - NA - NA - NA

NA



Gérer les acheteurs (d'un produit de vente)

37.1. BUYER

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne de l'acheteur. Généré par le système.
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code de l'acheteur. Par exemple : Numéro de Siret
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom de l'acheteur. Généraloement, le nom de l'entreprise.
STREET	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
ZIP_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CITY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
FK	BUYER_TYPE	Non		NA	NA

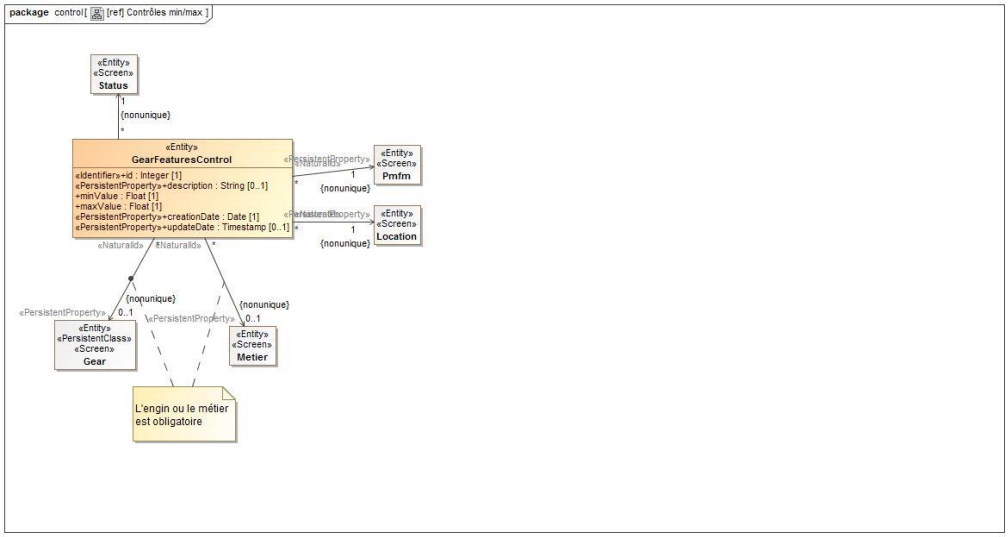
37.2. BUYER_TYPE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (5)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

38. - NA - NA - NA

NA



[ref] Contrôles min/max

38.1. GEAR_FEATURES_CONTROL

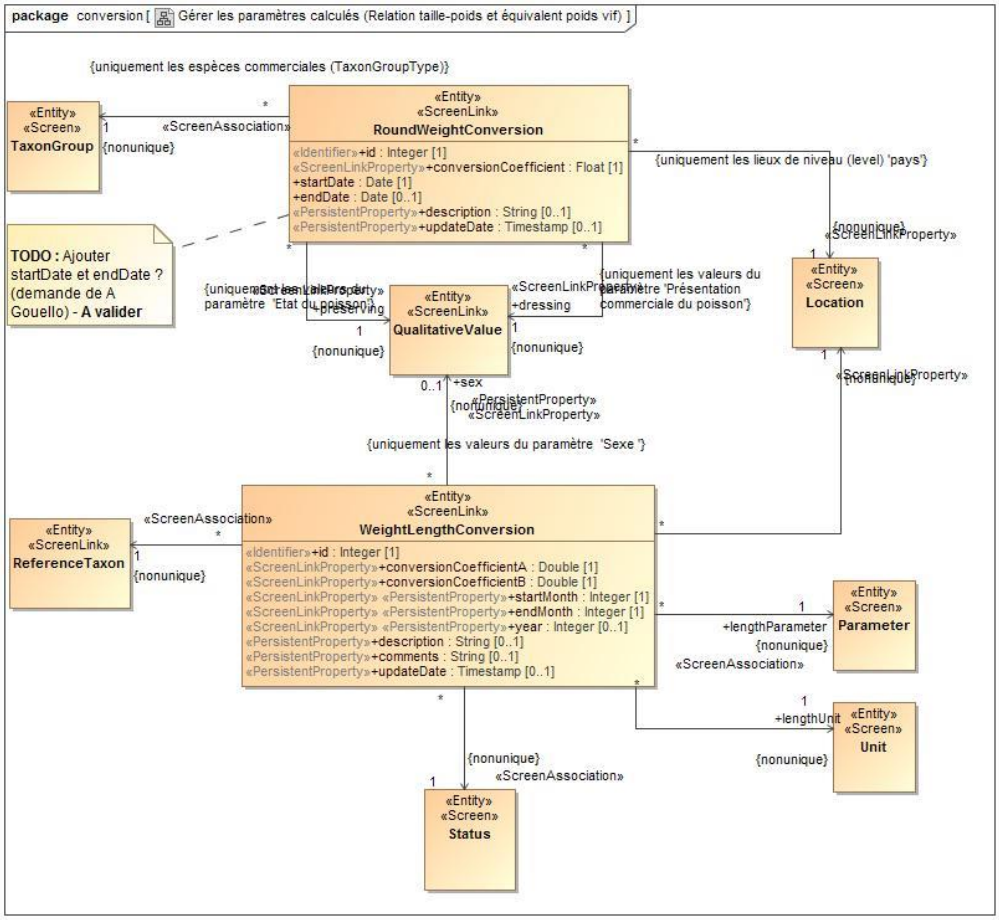
Cette table permet de définir les bornes min/max applicables aux caractéristiques des engins (maillage, dimension, nombre d'hameçons, ...).
Il faut rechercher les bornes applicables du plus précis au moins précis :

1. métier + lieu/zone le plus précis en fonction de la hiérarchie des lieux
2. engin + lieu/zone le plus précis en fonction de la hiérarchie des lieux

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
MIN_VALUE	NUMBER (38,7)	Non		NA	Valeur mimimale autorisée
MAX_VALUE	NUMBER (38,7)	Non		NA	Valeur maximale autorisée
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
FK	METIER	Oui		NA	NA

FK	PMFM	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	NA
FK	GEAR	Oui		NA	NA

39. - NA - NA - NA



Gérer les paramètres calculés (Relation taille-poids et équivalent poids vif)

39.1. ROUND_WEIGHT_CONVERSION

Equivalent poids vif :

Le calcul se fait par multiplication du poids total du lot par un coefficient multiplicateur (convCoeff) . Ce coefficient est obtenu à partir des caractéristiques suivantes :
- espèce commerciale : TaxonGroup
- présentation du poisson: fishPresentation (ex : "Entier", "Vidé", "Étêté, vidé, équeuté", "Décortiqué", ...).
- Etat du poisson : fishState (ex : "frais", "congelé", "salé", "séché"...).
- Pays dans lequel s'est effectuée la capture.

Definition FAO : "Round Weigth" : the weight of the whole fish before processing or removal of any part.
FAO (1998): Guidelines for the routine collection of capture fishery data. FAO Fish. Tech. Pap, 382: 113 p.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	NA
CONVERSION_COEFFICIENT	NUMBER (38,7)	Non		NA	Coefficient de conversion pour l'équivalent poids vif.
PRESERVING_FK	QUALITATIVE_VALUE	Non		NA	Etat du poisson (entier, Eteté, etc.)
DRESSING_FK	QUALITATIVE_VALUE	Non		NA	Présentation du poisson (Frais, Congelé, ...)
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

39.2. UNIT_CONVERSION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FROM_UNIT_FK	UNIT	Non		NA	NA
TO_UNIT_FK	UNIT	Non		NA	NA
CONVERSION_COEFFICIENT	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

39.3. WEIGHT_LENGTH_CONVERSION

Relation Taille poids :

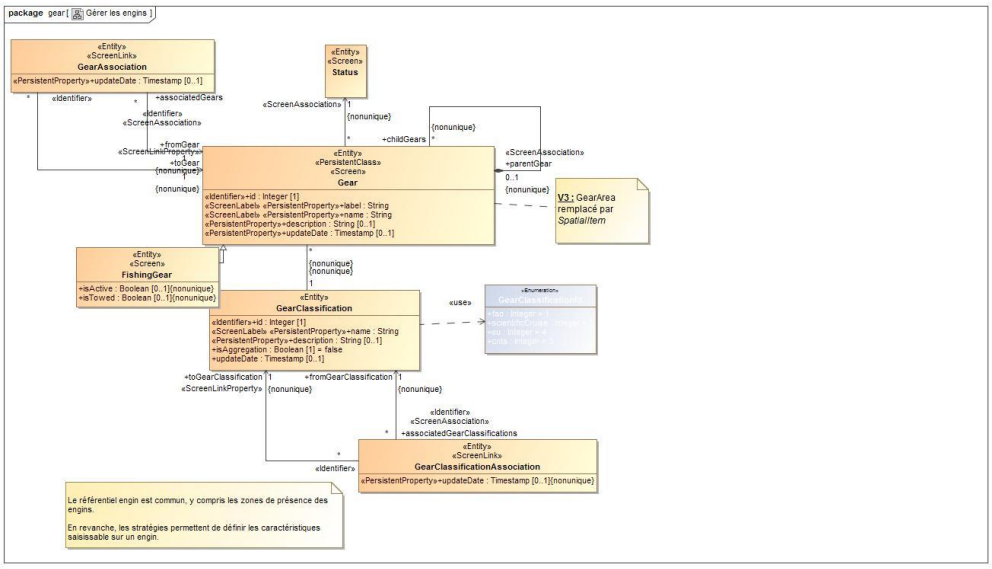
Le calcul se fait par multiplication de la taille d'un poisson par un coefficient multiplicateur (convCoeff). Ce coefficient est obtenu à partir des caractéristiques suivantes
- Taxon mesuré (=espèces scientifiques) : ReferenceTaxon

- Période (ex : du mois de "décembre" au mois de "juillet", indépendant de l'année): startMonth, endMonth
- Lieu (Lieu père si inexistant).
- Sexe. Cette caractéristique n'étant pas renseignée systématiquement dans la table de correspondance, la recherche du coefficient doit d'abord s'effectuer sur les coefficients indépendant du sexe (Sex=null). Si cette recherche est infructueuse, et si le sexe du lot est connu (critère de classement 'sexe' renseigné) une nouvelle recherche doit être lancée sur les coefficients ayant le sexe du lot considéré

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA
SEX_FK	QUALITATIVE_VALUE	Oui		NA	NA
LENGTH_PARAMETER_FK	PARAMETER	Non		NA	NA
LENGTH_UNIT_FK	UNIT	Non		NA	NA
CONVERSION_COEFFICIENT_A	NUMBER (38,15)	Non		NA	Coefficient de conversion taille/poids.
CONVERSION_COEFFICIENT_B	NUMBER (38,15)	Non		NA	NA
START_MONTH	NUMBER (10)	Non		NA	Premier mois de l'année (inclu) à partir duquel la conversion s'applique.
END_MONTH	NUMBER (10)	Non		NA	Dernier mois de l'année (inclu) à partir duquel la conversion ne s'applique plus.
YEAR	NUMBER (10)	Oui		NA	Année sur laquelle a été établie la relation taille-poids (Optionnel). Si non renseigné, alors la relation est toujours valable ou bien l'année est inconnue.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

40. - NA - NA - NA

NA



Gérer les engins

40.1. FISHING_GEAR

Permet de définir des attibuts spécifiques tels que :

- actif/passif
- trainant/dormant

Thématiquement, il faut décoreller actif/passif et traimant/dormant
Exemple : **TODO : à compléter**

[Regle de gestion] **Il ne doit pas y avoir d'incohérence au sein d'une hierarchie d'engins d'une classification donnée.** Par exemple, si un type d'engin est actif, alors tous ces types d'engin fils doivent aussi etre actifs.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
IS_ACTIVE	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique si le type d'engin est trainant (='1') ou dormant (='0')Indique si le type d'engin est active (=vrai) ou passif (=faux)
IS_TOWED	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique si le type d'engin est trainant (=vrai) ou dormant (=faux) note : isTowed = true : engin traimant

40.2. GEAR

Défini un engin, non pas engin physique, mais au sens "classe d'engin".
Il est possible de définir un arboresence d'engin, au sein d'une meme classification, via les liens d'engin parents/enfants.

Exemple, pour la classification 'Engin EU corpus' :
* 'corpus effort de pêche'
- PAL Palangre de surface (Longliner)

- EP1 Engins petits pélagiques - corpus réglementaire 685/95
* corpus 2 (...)
- ...

Exemple, pour la classification 'FAO/CISTEP' :
* 'chaluts' (code '03.0.0')

- 'OTB' 'chalut de fond'

- chalut pélagique
- ...
* 'Filets'

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique (ou code) de l'engin. Le mnémonique doit être unique pour une meme classification d'engin. Par exemple : - Pour la classification FAO/CSITEP : label='OTB'
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé de l'engin. il s'agit du libellé "officiel" de la classification. note : ce libellé peut etre régionalisé via "GearLocation".
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
PARENT_GEAR_FK	GEAR	Oui		NA	Défini l'engin parent, au sein de la meme classification note : pour une association entre des classifications différents, cf "synonymGears"
FK	GEAR_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

40.3. GEAR_ASSOCIATION

Défini les coresspondances d'un engin avec des engins d'autres classifications.
[Regle de gestion] **Les correspondances au sein d'une meme classification sont interdites.**
[Regle de gestion] **La correspondance vers une classification doit avoir été autorisée au préalable, au niveau de "GearClassificationSynonym"**

Si la coresspondance est exacte (les engins des deux classifications sont synonymes), alors chaque engin doit avoir une correspondance vers l'autre.
Si la coresspondance n'est pas exacte (un engin A correspond à un engin B, mais l'inverse n'est pas vrai), alors une seule correspondance de A vers B est définie.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
TO_GEAR_FK	GEAR	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FROM_GEAR_FK	GEAR	Non		NA	un type d'engin peut avoir des synonymes. Un type d'egnin A ayant pour synonyme B, ne signifie pas forcément que B est un synonyme de A.

40.4. GEAR_CLASSIFICATION

Une classification d'engin permet le regroupement d'un ensemble cohérent d'engin.

Exemple :
- Engin FAO, appellée aussi CSITEP (Classification Standard Internationale Type des Engins de Pêche), ou, en anglais : International Standard Statistical Classification of Fishing Gear (ISSCFG) : ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/cwp/handbook/annex/AnnexM1fishinggear.pdf
- Engin CNTS (DPMA SIP)
- Engin EU (basé sur les engins FAO, mais adapté au contexte réglementaire européen) :
exemple : - extension pour signifier 'pas d'engin' : NO
extension pour signifier 'engin inconnu' : NK (Not Known)
'ligne avec canne (...)' : BTF (code utilisé pour des données historique)
- 'Engin EU Corpus' pour le traitment (cf DRE_CORPUS dans tmpsih)
- Engin Métier Ifremer (basé sur la classification FAO, et etendue aux besoins Ifremer/francais)

Pour ObsMer, la classification utilisée est : FAO
Pour les observations au débarquement, la classification utilisée est : FAO + CNTS (pour recroiser avec les déclarations)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_AGGREGATION	NUMBER (1)	Non		false	TODO : confirmer si l'attribut est utile , dans la mesure ou les stratégies peuvent permettrent de choisir la classification à utiliser. Indicateur permettant de savoir si la classification est utilisé uniquement dans le cadre de données d'agrégation.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

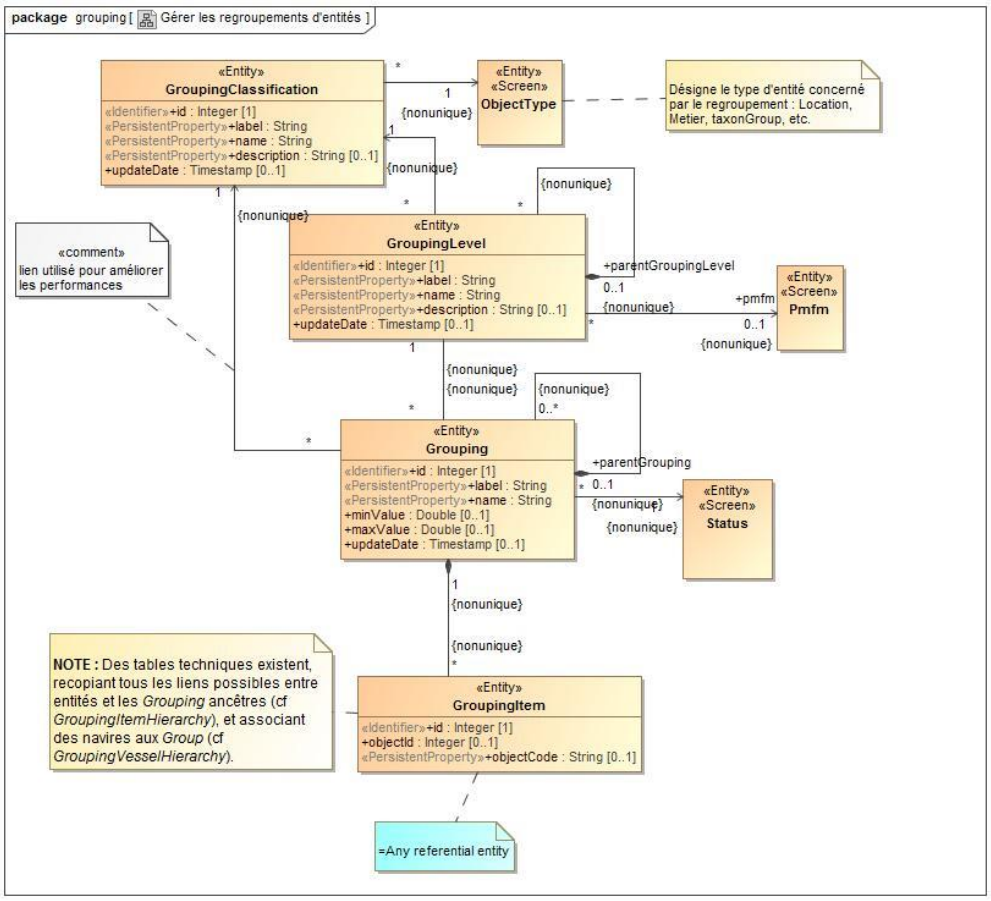
40.5. GEAR_CLASSIFICATION_ASSOCIATION

Défini si une classification d'engin peut avoir des coresspondances avec des engins d'une autre classification..
Les correspondances entre une meme classification sont interdites.
Si des coresspondances peuvent etre exister dans les deux sens (de la classification A vers la classification B, et l'inverse), alors chaque classification doit délcaré la possibilité de correspondances vers l'autre classification (= deux occurences).
Si des coresspondances peuvent etre exister dans les deux sens (de la classification A vers la classification B, et l'inverse), alors chaque classification doit délcaré la possibilité de correspondances vers l'autre classification (= deux occurences).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
TO_GEAR_CLASSIFICATION_FK	GEAR_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FROM_GEAR_CLASSIFICATION_FK	GEAR_CLASSIFICATION	Non		NA	NA

41. - NA - NA - NA

NA



Gérer les regroupements d'entités

41.1. GROUPING

Un regroupement représente un groupement d'entités (du référentiel ou bien de navires), correspondant à un niveau de regroupement donné (*GroupingLevel*).

Un regroupement peut faire référence à une ou plusieurs entités du référentiel (*GroupingItem*). Généralement, surtout les regroupements de plus bas niveau sont liés à des entités du référentiel (plus facile à maintenir), puis une table technique remplie toutes les associations possible avec les ancêtres (cf *GroupingItemHierarchy*).

Un regroupement peut avoir un regroupement parent.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code mnémotechnique représentant le regroupement. Par exemple :

					- pour une classe taille de navire : "[0-10[m", "[10-20[m", etc. - pour un regroupement de métiers, le code du regroupement, etc.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	GROUPING_CLASSIFICATION	Non		NA	Classification du regroupement. Lien utilisé pour optimiser les performances, car déjà présent dans le *GroupingLevel* lié. Doit être identique à la classification du *GroupingLevel* lié.
FK	GROUPING_LEVEL	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	Etat de saisie (actif/Inactif) du regroupement.
PARENT_GROUPING_FK	GROUPING	Oui		NA	Le regroupement parent (optionnel).
MIN_VALUE	NUMBER (38,15)	Oui		NA	Valeur minimum de la caractéristique de regroupement. Uniquement dans le cas où une caractéristique a été définie sur le niveau de regroupement parent (uniquement si *GroupLevel.featuresPmfm* est renseigné). Exemple : Si la caractéristique est "Longueur du navire", la valeur min vaudra "10", pour une classe de taille de 10 à 20 m.
MAX_VALUE	NUMBER (38,15)	Oui		NA	Valeur maximale de la caractéristique de regroupement. Uniquement dans le cas où une caractéristique a été définie sur le niveau de regroupement parent (uniquement si *GroupLevel.featuresPmfm* est renseigné). Par convention, la valeur maximale du regroupement est EXCLUE. Exemple : Si la caractéristique est "Longueur du navire", la valeur max vaudra "20", pour une classe de taille de [10-20[m (20 étant exclu).
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

41.2. GROUPING_CLASSIFICATION

Une classification de regroupement ne traite que d'un seul type de données du référentiel à la fois (*ObjectType*). Il peut s'agir de regroupement sur les métiers, les lieux, les espèces, etc.
En revanche, un même type de données du référentiel (ex : Métier) peut avoir plusieurs classification de regroupement distinctes (DCR, Ifremer, Natura 2000, …)

Une classification de regroupement peut contenir un ou plusieurs niveaux de regroupement (*GroupingLevel*).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

41.3. GROUPING_ITEM

GroupingItem permet de lister les entités du référentiel qui appartiennent à un regroupement.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	*objectId* permet de stocker l'identifiant de l'entité, sachant que la table pointée doit correspondre au type d'entité de la classification de regroupement (cf *GroupingClassification.objectType*)
FK	GROUPING	Non		NA	NA
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

41.4. GROUPING_LEVEL

Niveau de regroupement, d'une classification donnée.

Exemple : pour les métiers, on peut avoir les niveaux de regroupement suivants : arts, grandes familles d'engins, …

Un niveau de regroupement peut avoir un niveau parent.

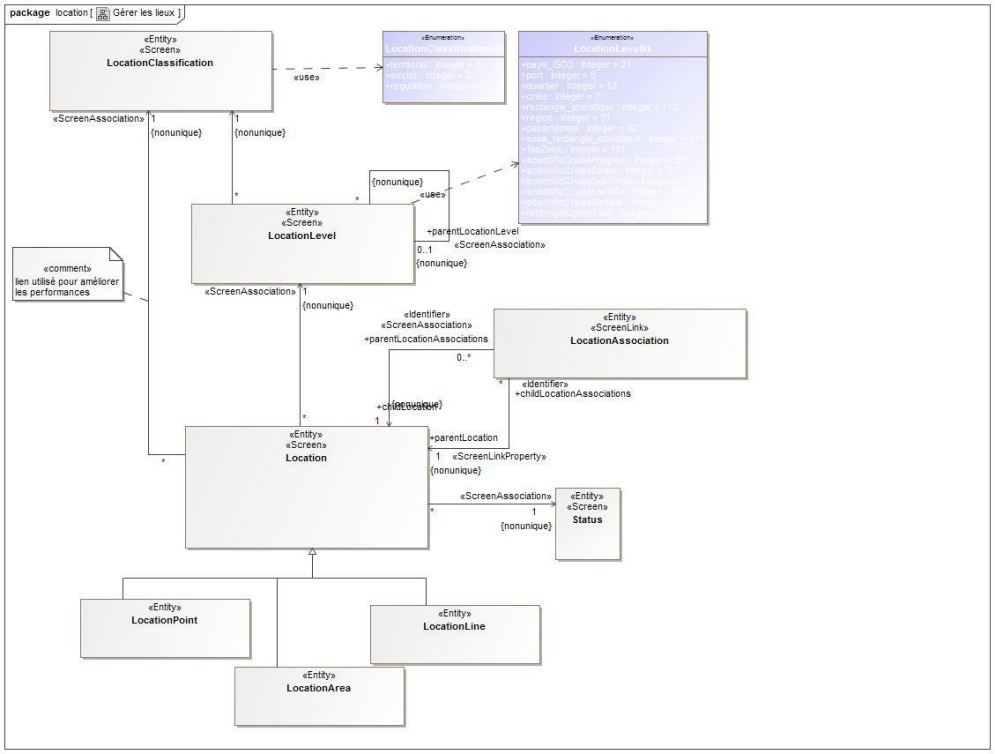
Un niveau de regroupement contient un ou plusieurs regroupements (*Grouping*).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par	Documentation

				défaut	
PARENT_GROUPING_LEVEL_FK	GROUPING_LEVEL	Oui		NA	Le niveau de regroupement parent (optionnel).
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	GROUPING_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PMFM_FK	PMFM	Oui		NA	Caractéristique définissant le niveau de regroupement (optionnel). Permet un accès au *GroupingLevel* via requete sur les PSFM, plutot que par les identifiants ou libellés des *GroupingLevel*. Par exemple : - Longueur d'un navire, - Jauge d'un navire, - etc.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

42. - NA - NA - NA

NA



Gérer les lieux

NA

Gérer les lieux - identifiants

42.1. LOCATION

Représente un lieu au sens général du terme. Il peut s'agir d'un lieu ponctuel, linéaire ou surfacique.

Suivant sa classification et son niveau, il peut s'agir d'un secteur FAO, un port de pêche, un quartier maritime, une criée, etc.

Nombre de lignes : lieux terrestre : 4500 + secteurs : 11210 + strates : 1000 + localités : 200

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du lieu. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code du lieuExemple : pour les ports : BR, SB
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du lieu
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	LOCATION_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
FK	LOCATION_LEVEL	Non		NA	NA
BATHYMETRY	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur de la bathymétrie sur le lieu (optionnel). La bathymétrie peut être positive ou négative.
UT_FORMAT	NUMBER (5)	Oui		NA	Format UT (Universal Time) de l'heure pour le lieu (0, +1, -4...). En France métropolitaine, par exemple : +1 (= heure Europe/Paris)
DAYLIGHT_SAVING_TIME	NUMBER (1)	Oui		NA	Indique s'il faut opérer le changement d'heure hiver-été, vrai par défaut. En France métropolitaine, par exemple : Vrai.

42.2. LOCATION_AREA

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
POSITION	MultiPolygon##	Non		NA	NA
POSITION_UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

42.3. LOCATION_ASSOCIATION

Représente une association entre un lieu parent et un lieu fils.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	NA
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Non		"1.0"	Ratio de couverture (en surface) du lieu fils par rapport au lieu père. La valeur doit etre supérieure strictement à 0 et inférieur ou égale à 1. Un Lieu qui a un ratio de surface de 1 n'a donc qu'un seul lieu père direct. Un lieu qui a un ratio de surface inférieur à 1 peu avoir potentiellement plusieurs lieux pères directs.
CHILD_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

42.4. LOCATION_CLASSIFICATION

Classification d'une hierachie de lieu.

Par exemple :
- lieu territoriaux (Pays, region, port, ...)
- secteurs maritimes (Zone FAO, sous-zone FAO, etc...)
- zone d'effort (B,J,C)
- implantation Ifremer
- laboratoire côtier, ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

42.5. LOCATION_LEVEL

Niveau de lieu, ou catégorie. Il s'agit d'un regroupement de haut niveau d'un ensemble de lieux de meme nature géographique.

Par exemple, pour la classification de lieu "Secteur maritime", on aura :
- Zone FAO,
- Sous-Zone FAO,

- Division CIEM,
- Sous-division CIEM
- etc.

Pour la classification de lieu "lieux territoriaux", on aura :
- Pays
- Region,
- Département,
- Quartier Maritme,
- Port
- ...

On pourra trouver d'autre niveau de lieu, comme :
- implantation Ifremer
- laboratoire côtier, ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
PARENT_LOCATION_LEVEL_FK	LOCATION_LEVEL	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	LOCATION_CLASSIFICATION	Non		NA	NA

42.6. LOCATION_LINE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
POSITION	SDO_GEOMETRY	Non		NA	NA
POSITION_UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

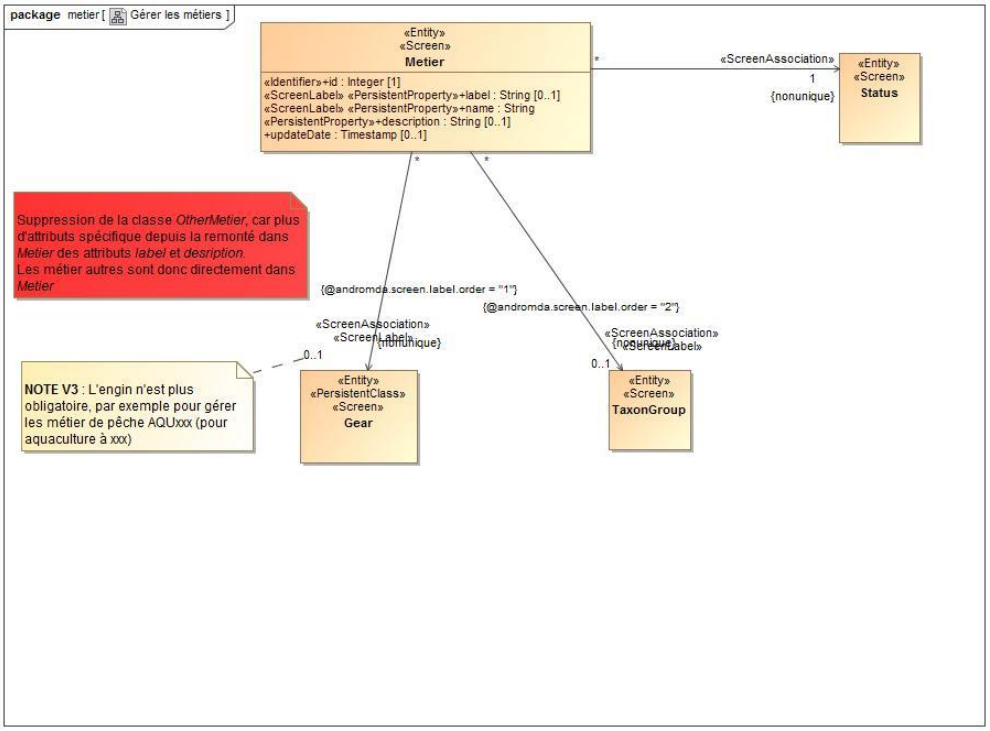
42.7. LOCATION_POINT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

POSITION	MultiPoint##	Non		NA	NA
POSITION_UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

43. - NA - NA - <html> <head> </head> <body>
  </body> </html>



Gérer les métiers

43.1. METIER

Métier, qui peut etre un métier de peche ou non.

Un métier de peche a obligatoirement une espèce cible (TaxonGroup) de défini, et éventuellement un engin (Gear).
Dans ce cas, le nom (name) et le mnémonique (label) pourront etre déterminé par la concaténation de l'engin et de l'espèce cible.

V2.1 : modification de la gestion des métiers : suppression des classes FishingMetierGearType et MetierSpecies : un métier est maintenant défini directement par Gear et TaxonGroup.

=> Le référentiel des engin du métier (FishingMetierGearType) est maintenent intégré au référentiel générique des engins

=> Le référentiel des espèces métier (MetierSpecies) est maintenent intégré au référentiel générique des groupes de taxon

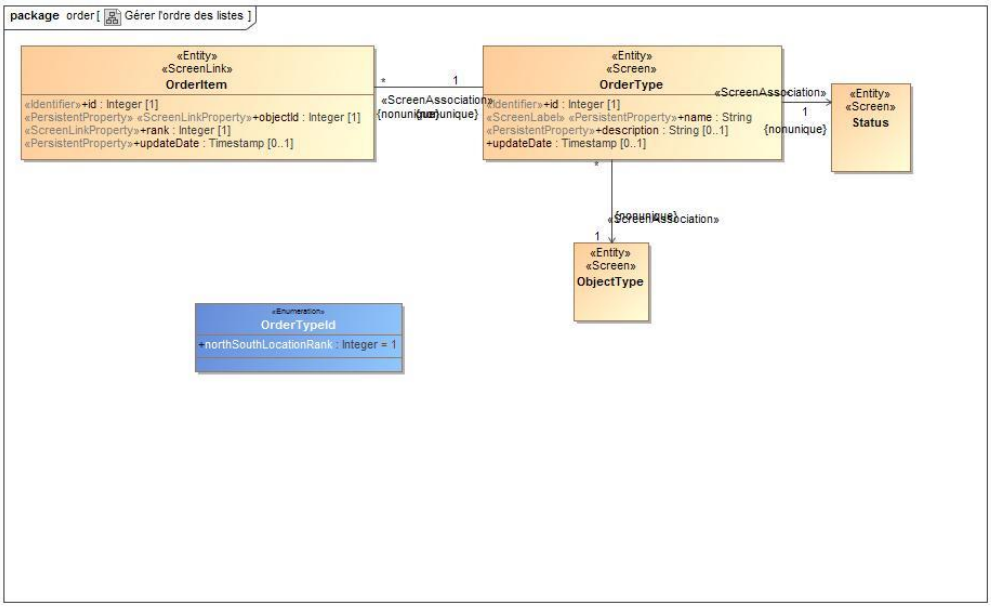
V3 :

- Le métier de peche n'a pas forcément d'engin (optionnel) Ex : AQUNEP (Aquaculture)
- le mnémonique et le libellé ne sont plus calculés à la volée par concaténation, pour permettre l'utilisation de libellé plus court..

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	STATUS	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Pour un métier de peche, le mnémonique est généralement la concaténation du mnémonique de l'engin et de celui du groupe de taxon (si un le groupe de taxon en a un).
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du métier. Pour un métier de peche, déterminé généralement à partir de la concaténation du libellé de l'engin, de la chaine " à ", puis du libellé du groupe de taxon.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue du métier
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	GEAR	Oui		NA	Engin du métier. Obligatoire si le métier est un métier de peche.
FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	Uniquement les groupes de taxon de type "espece commerciale FAO". Obligatoire si le métier est un métier de peche.

44. - NA - NA - NA

NA



Gérer l'ordre des listes

44.1. ORDER_ITEM

Entité de tri.
Réprésente une entité (Location, gear, etc.) triée au sein d'un type de tri.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro d'ordre de l'entité de tri au sein d'un même type d'entité
FK	ORDER_TYPE	Non		NA	Type de tri
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

44.2. ORDER_TYPE

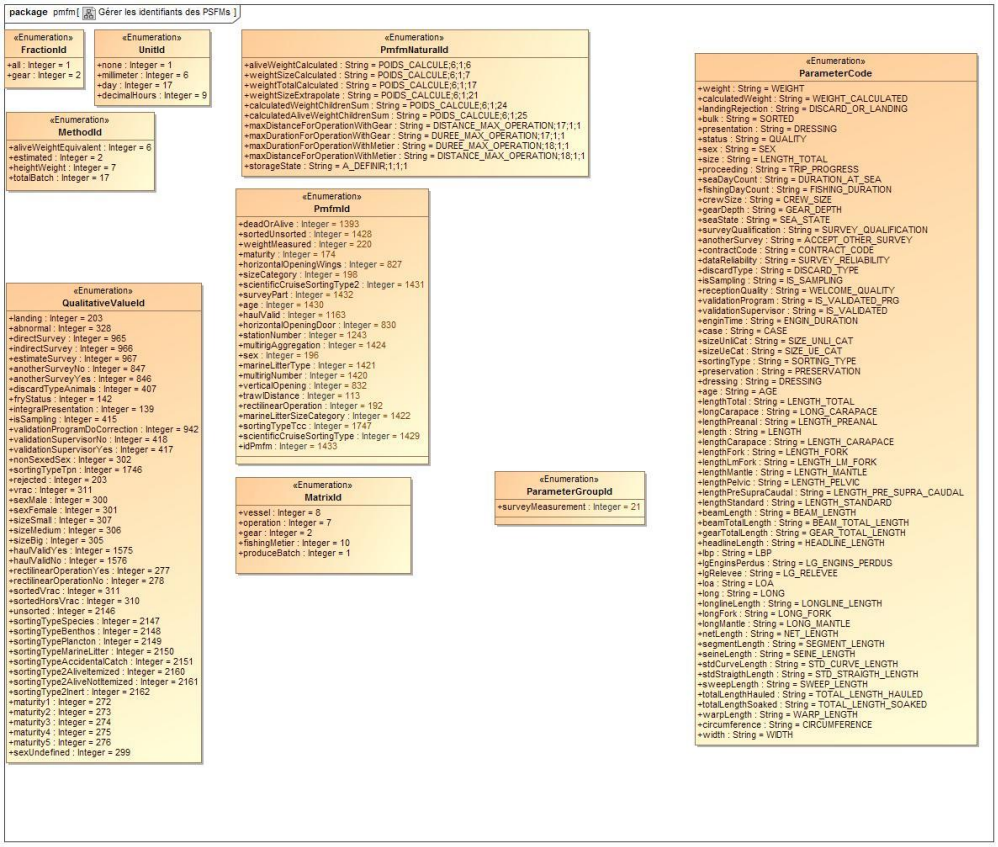
Type de tri, par exemple :
- tri des lieux par ordre géographique du Nord au sud
- ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'entités concernés par le type de tri.

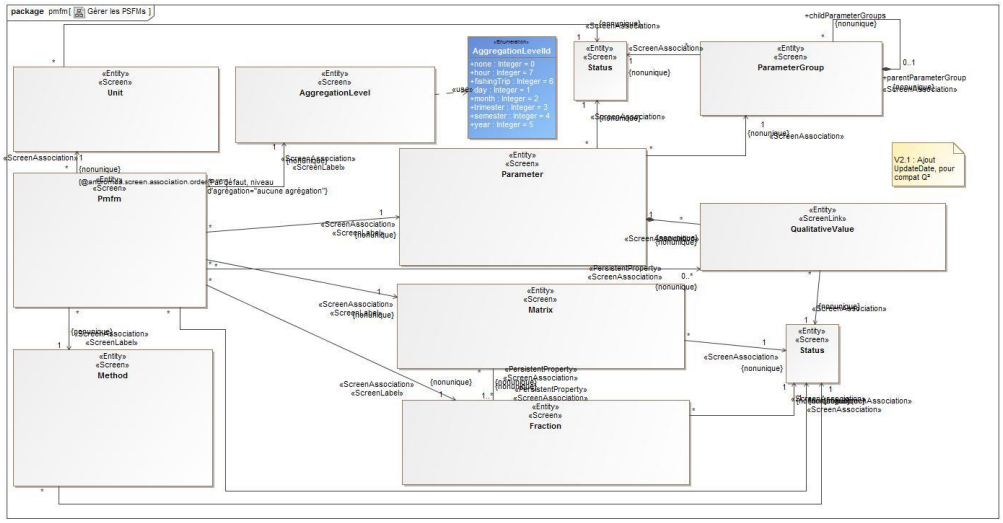
45. - NA - NA - NA

NA



Gérer les identifiants des PSFMs

NA



Gérer les PSFMs

45.1. AGGREGATION_LEVEL

Niveau (ou période) d'agrégation de la donnée.
Par exemple :
- aucune (pas d'agrégation)

- jour,
- mois,
- année
- marée
- opération
- zone de peche (cas des séquences de peche ?)

Utiliser une période d'agrégation permet de définir des valeurs moyennes sur une période d'agrégation (par exemple : le mois) indépendamment de la période concernée (par exemple : une année).
Exemple :
- moyenne mensuelle sur l'année, du nombre d'engin levé par jour :
  - paramètre : nombre d'engin levé
  - niveau d'agrégation du PSFM : jour
  - période concerné : 01/01/XX au 31/12/XX : définie au niveau de l'entité à laquelle est rattachée la mesure (exemple : la marée, l'opération, les caractéristiques d'utilisation, etc.).
  - période d'agrégation sur la mesure (xxxMeasurement) : mois

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (10)	Non		NA	rang permettant de classer les niveau d'agrégation par ordre de précision : le niveau le plus bas est 'aucune' (donnée brute), le niveau le plus haut pourrait etre 'année' (moyenne annuelle)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

45.2. FRACTION

Une fraction analysée est un composant du support sur lequel porte l'analyse.

Les fractions analysées sont généralement des fractions "organiques", au sens d'une classification par partie d'un même organisme,
ex : foie, écaille, reins, dents, otolithe...
Elles peuvent aussi être un sous ensemble quelconque du support. Par exemple, dans le cas des engins : le bras, …

Les fractions dites "systématiques", au sens d'une classification systématique (ex : poisson : Cyprinidae / Cyprinus / Cyprinus carpio...) ne sont pas considérées comme des fractions au sens de l'entité, mais comme une précision apportée sur l'individu. Représentées par les entités "taxon" et "groupe de taxon", elles ne font pas partie de la liste des fractions analysées.

Etant une liste de référence, une procédure stricte pour la création de nouvelles fractions analysées pourra être mise en place (On pourra s'inspirer des

procédures utilisées dans Quadrige2, qui utilisent le référentiel national du SANDRE).

Nombre de lignes : 10

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de la fraction. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description courte de la fraction.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue de la fraction.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

45.3. MATRIX

Le support est un composant du milieu sur lequel porte l'investigation. Les supports sont, par exemple :
- un engin,
- la mer (ou autre environnement),
- bivalve (moule, huître, coque...)
- crustacé (crevette...)
- poisson (merlu, sardine...)
- gastéropode (bigorneau, littorine...)
- echinoderme (oursin...)
- masse d'eau, eau brute
- eau filtrée
- ...

Le support ne correspond pas au support réellement analysé. En effet, il peut s'agir d'une analyse sur une fraction du support (par exemple, pour le poisson, l'otolite,… ou pour un engin, le bras).

Nombre de lignes : 20

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant numérique unique du support. Généré par le système.

NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description courte du support.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue du support.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du support. Cette date est renseignée automatiquement.
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour système du support. Cette date est renseignée automatiquement.

45.4. METHOD

Les méthodes sont rassemblées dans une liste qui couvre tous les domaines pour lesquels il existe un paramètre.

La liste des méthodes est générique et porte sur toutes les phases du processus de mesure des paramètres. Chaque méthode n'est pas non plus systématiquement spécifique à l'une de ces phases ou à une nature particulière de paramètre. En effet, une méthode peut couvrir tout le cycle du processus et/ou être utilisable pour une phase quelle que soit la nature du paramètre.
Les méthodes peuvent être référencées par les paramètres à différentes phases de leur processus de mesure que sont :
pour les paramètres biologique :
- le prélèvement et l'échantillonnage ;
- la conservation et le transport ;
- le fractionnement ;
- l'analyse ;

pour les paramètres environnementaux :
- l'observation ;

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de la méthode.Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Description courte de la méthode.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description longue de la méthode.
CONDITIONING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du conditionnement des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
PREPARATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de la préparation des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.
CONSERVATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description de la méthode de conservation des échantillons ou des prélèvements en vue de leur analyse.

REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Référence nationale ou internationale de la méthode. Référence à l'origine de la méthode. Par exemple : - "Bradford M., 1976. A rapid method for quantification of protein utilizing the principle of dye binding. Anal. Biochem. 72 : 248-264" - "Circulaire 1988 Mer/Agriculture" Nombre de lignes : 500
RANK	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Numéro de la méthode pour pouvoir "chainer" les méthodes. Il est saisi par l'administrateur.
HANDBOOK_PATH	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Lien vers un fichier PDF décrivant plus précisemment la méthode.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date système de création de la méthode. Cette date est renseignée automatiquement.
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour de création de la méthode. Cette date est renseignée automatiquement.

45.5. PARAMETER

Un paramètre est une propriété du milieu ou d'un élément du milieu qui contribue à en apprécier les caractéristiques et/ou la qualité et/ou l'aptitude à des usages.
Le paramètre se décline en trois types : quantitatif, qualitatif ou libre.
Le type quantitatif se rapporte aux paramètres qui ont une infinité de résultats numériques.
Le type qualitatif se rapporte aux paramètres qui ne prennent qu'un nombre limité de valeurs prédéfinies pour chacun d'eux.
Le type libre, ou alphanumérique, correspond aux paramètres de valeurs alphanumériques, sans limite de valeurs possibles (hormis la longueur de la chaine : 40 max).
Ces trois types sont mutuellement exclusifs.

Exemple de paramètre :
• Taille (numérique)
• Age (numérique)
• Sexe (qualitatif)
• Catégorie commerciale (qualitatif)
• Présentation commerciale (qualitatif)
• Vrac / Hors Vrac (qualitatif)
• Rejet / Débarquement (qualitatif) (Discard/Landing)
• Stade de maturité (qualitatif) (Maturity stage)
• Numéro de contrat (libre - alphanumérique)

Cette liste n’est pas exhaustive.

Nombre de lignes : 130

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code du paramètre
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du paramètre
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Description du paramètre
IS_QUALITATIVE	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si pour le paramètre on saisit des valeurs numérique ou si on choisit dans une liste de valeurs qualitatives
IS_TAXINOMIC	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si le paramètre est utilisé pour des mesures de dénombrement
IS_CALCULATED	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si le paramètre est calculé
IS_ALPHANUMERIC	NUMBER (1)	Non		false	Indique si pour le paramètre on saisit des valeurs alphanumérique (=Vrai) ou si on choisit dans une liste de valeurs qualitatives ou si les valeurs sont numérique (=Faux - cf *isQualitative*)
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	état de l'objet (actif ou inactif)
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	PARAMETER_GROUP	Non		NA	NA

45.6. PARAMETER_GROUP

Groupe de paramètres.

Les groupes permettent le regroupement et la hiérarchisation des paramètres, par thématiques. Par exemple, on aura :
- Halieutique
  - |- Individu (paramètres : taille, sexe, ..)
  - |- Engin (paramètres : longueur de bras, ...)
  - |- Condition d'observation (paramètres : état de la mer...)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_PARAMETER_GROUP_FK	PARAMETER_GROUP	Oui		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA

NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

45.7. PMFM

Quadruplet paramètre/support/méthode/fraction. Ce quadruplet est systématiquement associé aux résultats et décrit précisemment les conditions de mesure/d'analyse de ceux-ci.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	PARAMETER	Non		NA	NA
FK	MATRIX	Non		NA	NA
FK	METHOD	Non		NA	NA
FK	UNIT	Non		NA	NA
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
SIGNIF_FIGURES_NUMBER	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre de chiffres significatifs en tout du résultat pour le quadruplet concerné.
MAXIMUM_NUMBER_DECIMALS	NUMBER (10)	Oui		NA	Nombre de décimales significatives pour le résultat mesuré/analysé suivant le quadruplet lié.
DETECTION_THRESHOLD	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Seuil de détection des instruments de mesure et de la méthode associée.
MIN_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur mimimale autorisée par défaut (peut etre redéfini dans les stratégies).
MAX_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Valeur maximale autorisée par défaut (peut etre redéfini dans les stratégies).
PRECISION	NUMBER (38,7)	Oui		NA	NA
DEFAULT_VALUE	NUMBER (38,7)	Oui		NA	Précision de la mesure associé pour le PSFM.Typiquement, cette précision est utile lors de la saisie de plusieursinstruments et de la méthode associée.
FK	FRACTION	Non		NA	NA

FK	STATUS	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	AGGREGATION_LEVEL	Non		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

45.8. QUALITATIVE_VALUE

Liste des valeurs qualitatives que peut prendre un paramètre.

Par exemple :
- pour le paramètre Sexe : "Mâle" et "Femelle"
- pour le paramètre Présentation : "Vidé", "Entier", ...
- pour le paramètre Catégorie : "Gros", "Moyen", ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	PARAMETER	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

45.9. UNIT

Unité d'une mesure.

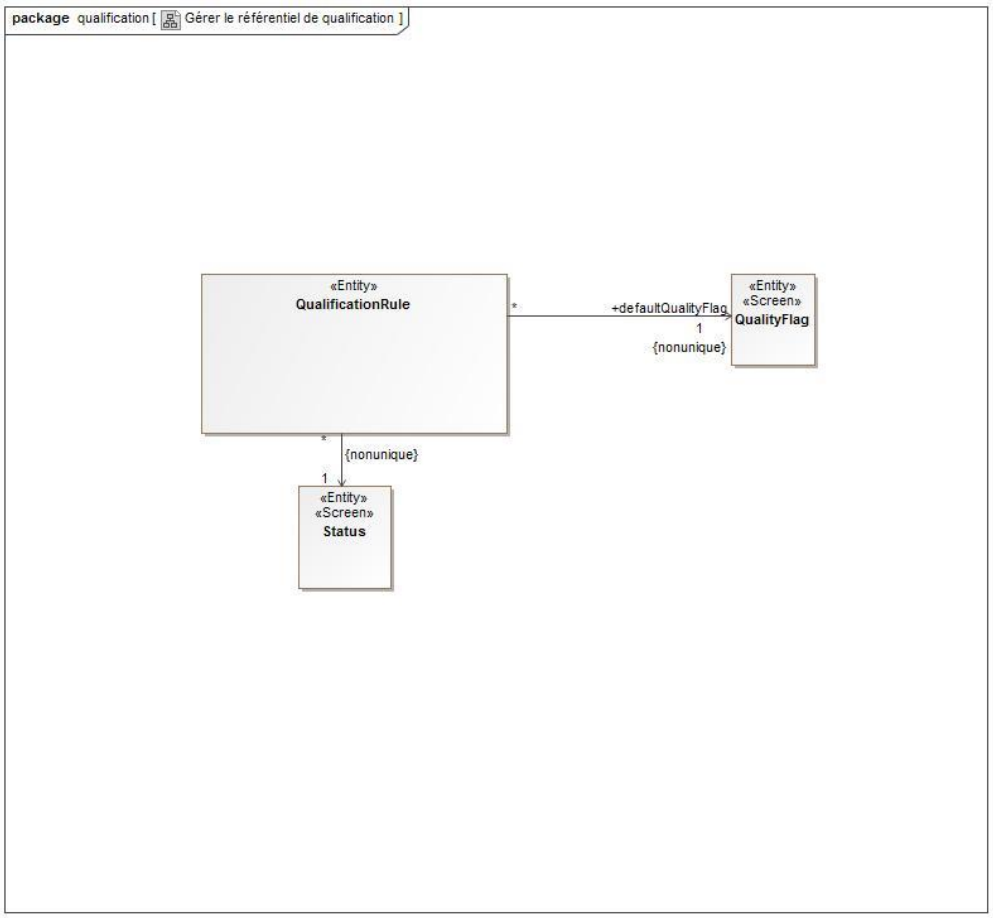
Nombre de lignes : 30

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
SYMBOL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

46. - NA - NA - NA

NA



Gérer le référentiel de qualification

46.1. QUALIFICATION_RULE

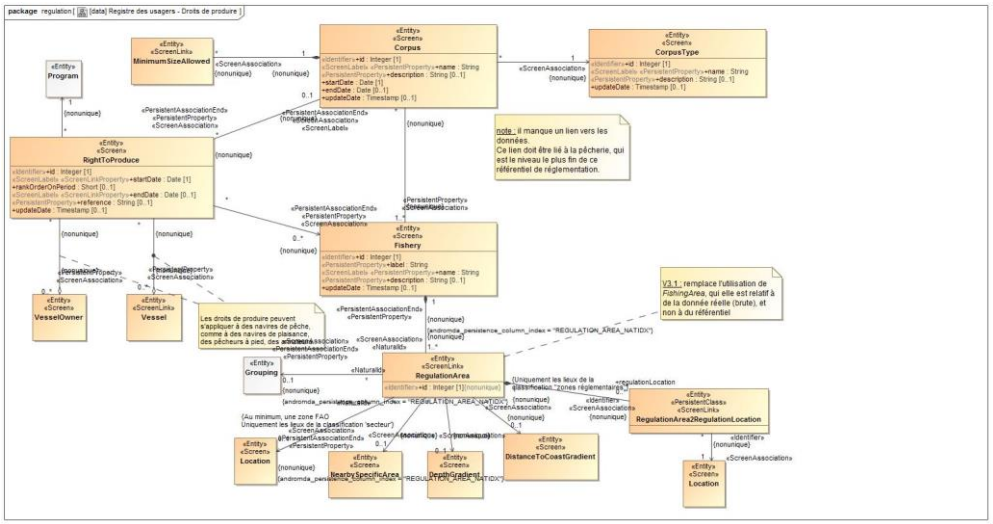
Règle de qualification automatique

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
DEFAULT_QUALITY_FLAG_FK	QUALITY_FLAG	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Mnémonique de la règle
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
JAVA_CLASS	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Classe Java utilisées pour executé la règle
VERSION	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

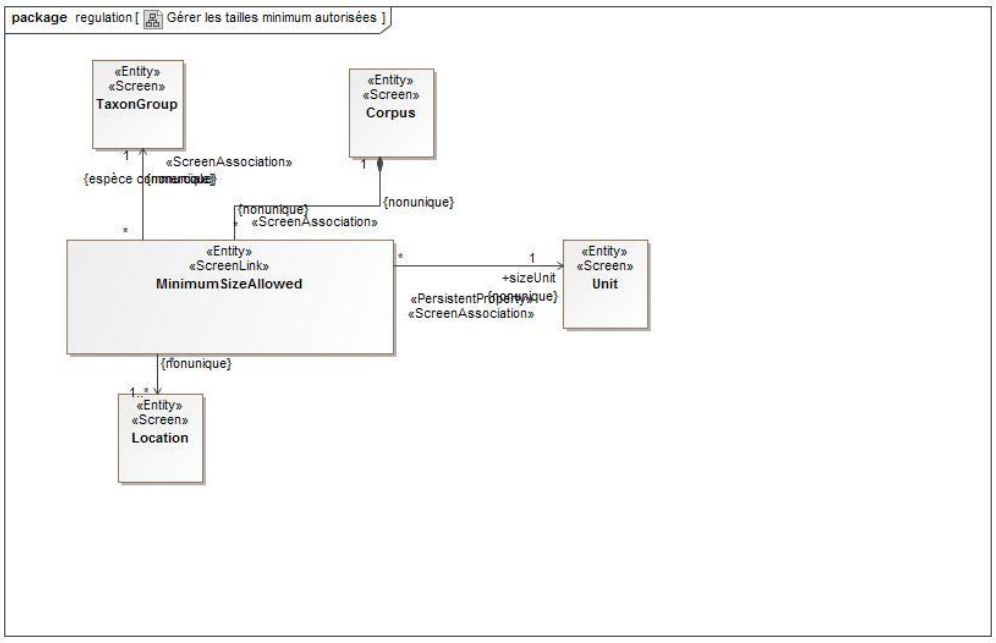
47. - NA - NA - NA

NA



[data] Registre des usagers - Droits de produire

NA



Gérer les tailles minimum autorisées

47.1. CORPUS

Recueil de textes, de documents qui ont trait à une même matière.

Ex :
* Corpus 1 : réglemente/défini la peche sur des espèces données, sur une zone particulière, mais sans définir de droit de produire.
* UGS : Unité de Gestion Statistique. Sert à définir les "stocks réglementaires annuels" liés aux quotas.
* zone d'effort

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du recueil de texte.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	Début de période de validité du recueil de texte.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Fin de validité du recueil de texte (optionnel). Si vide signifie "en cours de validité"
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	CORPUS_TYPE	Non		NA	NA

47.2. CORPUS_TYPE

Type de corpus.

Par exemple :
- UGS : Unité de Gestion Statistique
- Stock

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du type de corpus.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

47.3. FISHERY

Un pecherie, peut etre, si elle n'a pas d'engin, similaire à un stock.

Définition :
A unit determined by an authority or other entity that isengaged in raising and/or harvesting fish. Typically, the unit is defined in terms of some or all of the following: people involved, species or type of fish, area of water or seabed, method of fishing, class of boats and purpose of the activities.

Fletcher, W.J., Chesson, J. Fisher, M., Sainsbury K.J., Hundloe, T. Smith A.D.M., and B. Whitworth (2002): National ESD reporting framework for Australian fisheries: The "How To" guide for wild capture fisheries. FRDC Project 2000/145. Canberra, Australia

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

47.4. MINIMUM_SIZE_ALLOWED

The lowest individual size allowed in landings or markets. Established by fishery management and enforced through control at landing sites or markets, it is intended to minimize the catch of small (undersized) fish or juveniles giving them a better chance to grow before being vulnerable to fishing. Based on yield per recruit considerations and models, it aims at avoiding or correcting growth overfishing

Other Definitions
Legislated size below which individuals of some fish species, if caught, are not to be retained

Comonwealth of Australia (1997): http://www.brs.gov.au/fish/gloss.html

A fishery management control on size at landing (or in the market) intended to minimize the catch of small (undersized) fish or juveniles giving them a better chance to grow before being vulnerable to fishing. Based on yield per recruit considerations and models, it aims at avoiding or correcting growth overfishing.

Restrepo V. (1999): Annotated Glossary of Terms in Executive Summary Reports of the International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas´ Standing Committee on Research and Statistics (SCRS). ICCAT .

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
MINIMUM_SIZE	NUMBER (38,7)	Non		NA	NA
FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA
SIZE_UNIT_FK	UNIT	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	CORPUS	Non		NA	NA

47.5. REGULATION_AREA

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
FK	FISHERY	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	DEPTH_GRADIENT	Oui		NA	NA
FK	NEARBY_SPECIFIC_AREA	Oui		NA	NA
FK	DISTANCE_TO_COAST_GRADIENT	Oui		NA	NA
FK	GROUPING	Oui		NA	NA

47.6. REGULATION_AREA2_REGULATION_LOCATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	REGULATION_AREA	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	NA

47.7. RIGHT_TO_PRODUCE

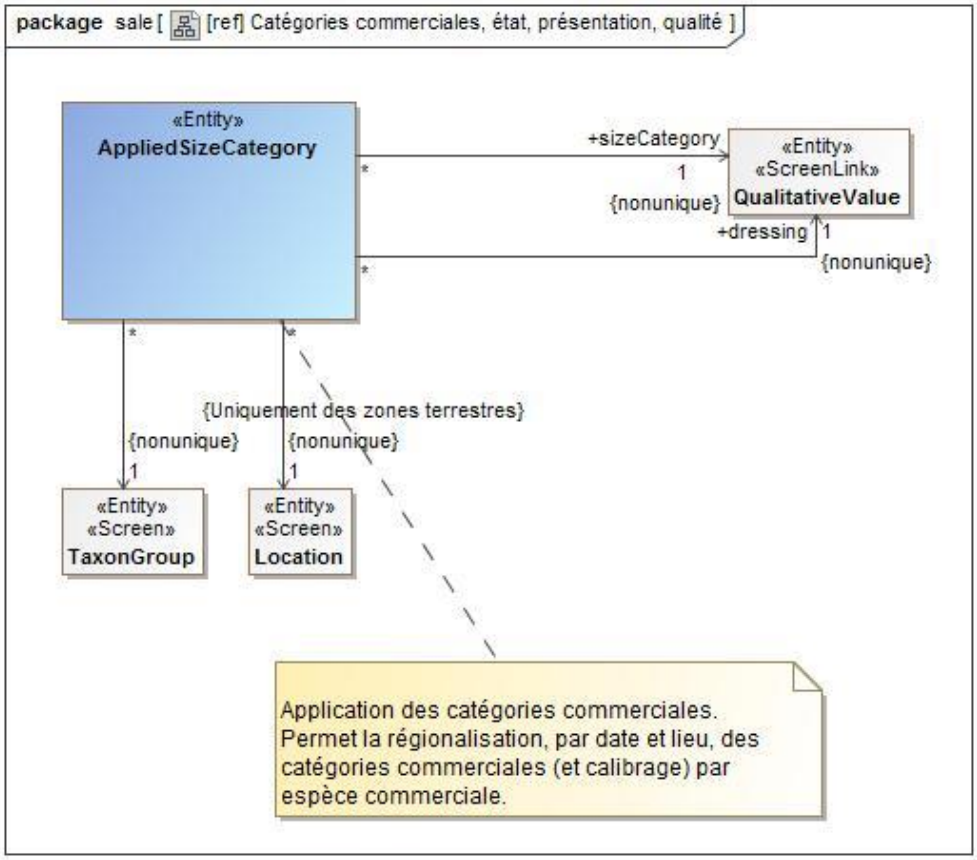
Un droit de produire est une autorisation administrative pour prélever de ou exploiter de la ressource. Il peut concerner un ensemble de navires de peche, ou un seul navire ou pecheur à pied. L'autorisation peut etre relative à une espèce, ou bien à un couple engin/espèce (=métier)

il peut etre défini dans le cadre d'un corpus ou non (ex : droit de produire défini par les autorités locales).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
RANK_ORDER_ON_PERIOD	NUMBER (5)	Oui		NA	NA
FK	CORPUS	Oui		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Reference du droit à produire. Par exemple, si le droit de produire concerne un seul navire, il peut s'agir d'un numéro de licence de peche.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA

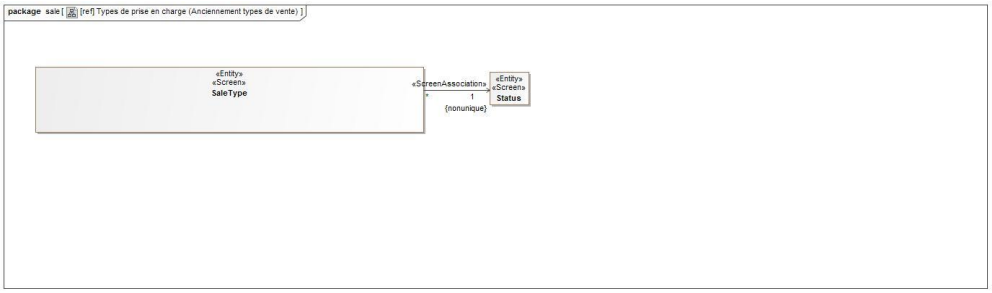
48. - NA - NA - NA

NA



[ref] Catégories commerciales, état, présentation, qualité

NA



[ref] Types de prise en charge (Anciennement types de vente)

48.1. APPLIED_SIZE_CATEGORY

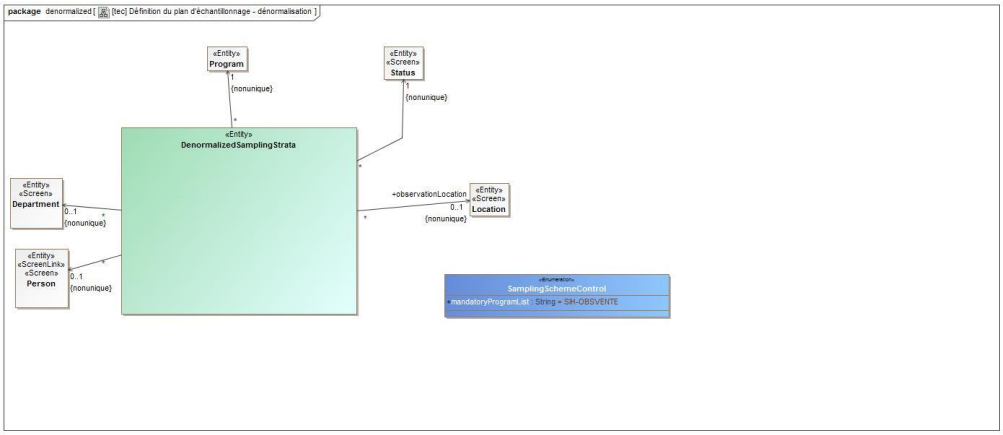
Application des catégories commerciales. Permet la régionalisation, par date et lieu, des catégories commerciales (et calibrage) par espèce commerciale.

Une catégorie comemrciale est appliquée à une espèce comemrciale et une lieu d'application (terrestre), sur une période.
@since 3.5.0

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début de validité de l'équivalent poids vif
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité de l'équivalent poids vif. Si vide : toujours actif.
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Peut stocker le calibrage associé (exemple : "250g à 500g")
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
SIZE_CATEGORY_FK	QUALITATIVE_VALUE	Non		NA	NA
FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	Lieu (terrestre) ou a lieu de débarquement
DRESSING_FK	QUALITATIVE_VALUE	Non		NA	Présentation de l'espèce (Obligatoire mais par défaut = "Entier"). Uniquement nécessaire pour des cas particuliers comme la Langoustine (vendu entière ou en queue).

49. - NA - NA - NA - NA

NA



[tec] Définition du plan d'échantillonnage - dénormalisation

49.1. DENORMALIZED_SAMPLING_STRATA

Denormalisation des ligne du plan d'échantillonnage. Pour utilisation dans Allegro (table synchronisée - cf mantis #12901).

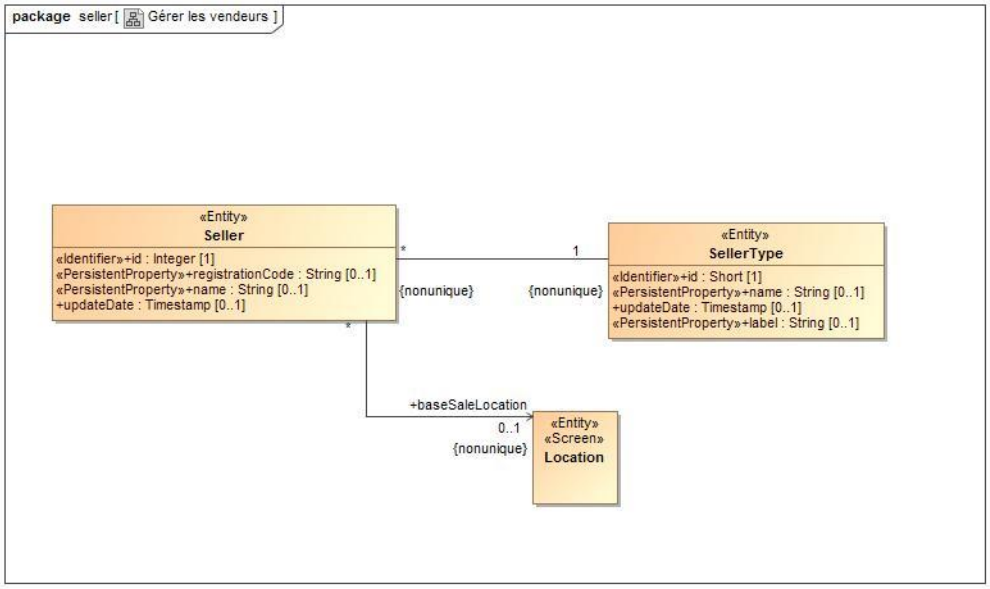
Calculé à partir de SamplingStrata, SamplingScheme, Grouping, etc.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
START_DATE	DATE	Oui		NA	Date de début de validité de la ligne du plan. Pour savoir si la ligne affectable à une marée ou une vente (suivant la date de début), avec une précision au mois/annee et non au jour.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin de validité
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
OBSERVATION_LOCATION_COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
SAMPLING_STRATEGY	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
TAXON_GROUP_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

SAMPLING_SCHEME_LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
SAMPLING_SCHEME_NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
SAMPLING_SCHEME_DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
OBSERVATION_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
FK	DEPARTMENT	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
GEAR_MESH_RANGE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculer à partir de grouping
VESSEL_LENGTH_RANGE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculer à partir de grouping
METIER	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculer à partir de grouping
AREA_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculer à partir de grouping
SUB_AREA_LOCATION_IDS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Calculer à partir de grouping, et grouping_item, puis les "locations" liés
FK	PERSON	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

50. - NA - NA - NA

NA



Gérer les vendeurs

50.1. SELLER

Vendeur, en charge de la vente d'un ensemble de produits d'un navire.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code administratif du vendeur
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	SELLER_TYPE	Non		NA	NA
BASE_SALE_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

50.2. SELLER_TYPE

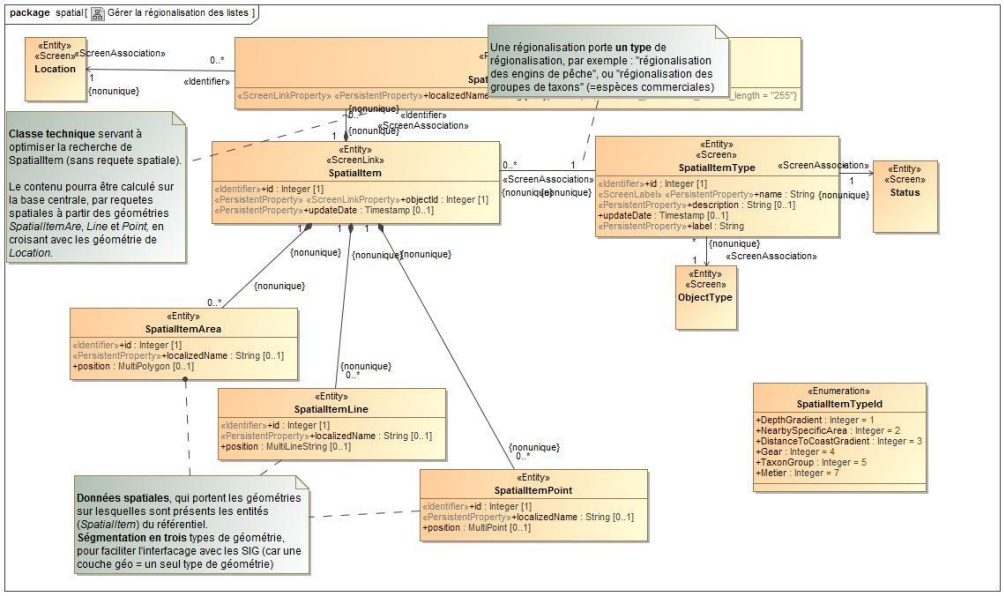
Type de vendeur

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (5)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

51. - NA - NA - NA

NA



Gérer la régionalisation des listes

51.1. SPATIAL_ITEM

Présence d'un élément d'une liste du référentiel sur une ou plusieurs zones géographiques.

Une ou plusieurs géométrie (ponctuelle, linéraire ou polygonale) peuvent etre définies afin de géolocaliser un des éléments d'une liste.

Une procédure stockée sous Oracle permet la mise à jour d'un lien vers le référentiel des lieux (table SPATIAL_ITEM2LOCATION) à partir des géométries définies.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	SPATIAL_ITEM_TYPE	Non		NA	NA

51.2. SPATIAL_ITEM2_LOCATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	SPATIAL_ITEM	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	NA
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

51.3. SPATIAL_ITEM_AREA

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé régionalisé, valable sur la géométrie, pour l'entité correspondante. par exemple, pour une zone de présence d'une espèce comemrciale, cela peut etre le nom vernaculaire, etc.
POSITION	MultiPolygon##	Oui		NA	NA
FK	SPATIAL_ITEM	Non		NA	NA

51.4. SPATIAL_ITEM_LINE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé régionalisé, valable sur la géométrie, pour l'entité correspondante. par exemple, pour une zone de présence d'une espèce comemrciale, cela peut etre le nom vernaculaire, etc.
POSITION	SDO_GEOMETRY	Oui		NA	NA
FK	SPATIAL_ITEM	Non		NA	NA

51.5. SPATIAL_ITEM_POINT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
LOCALIZED_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Libellé régionalisé, valable sur la géométrie, pour l'entité correspondante. par exemple, pour une zone de présence d'une espèce comemrciale, cela peut etre le nom vernaculaire, etc.
POSITION	MultiPoint##	Oui		NA	NA
FK	SPATIAL_ITEM	Non		NA	NA

51.6. SPATIAL_ITEM_TYPE

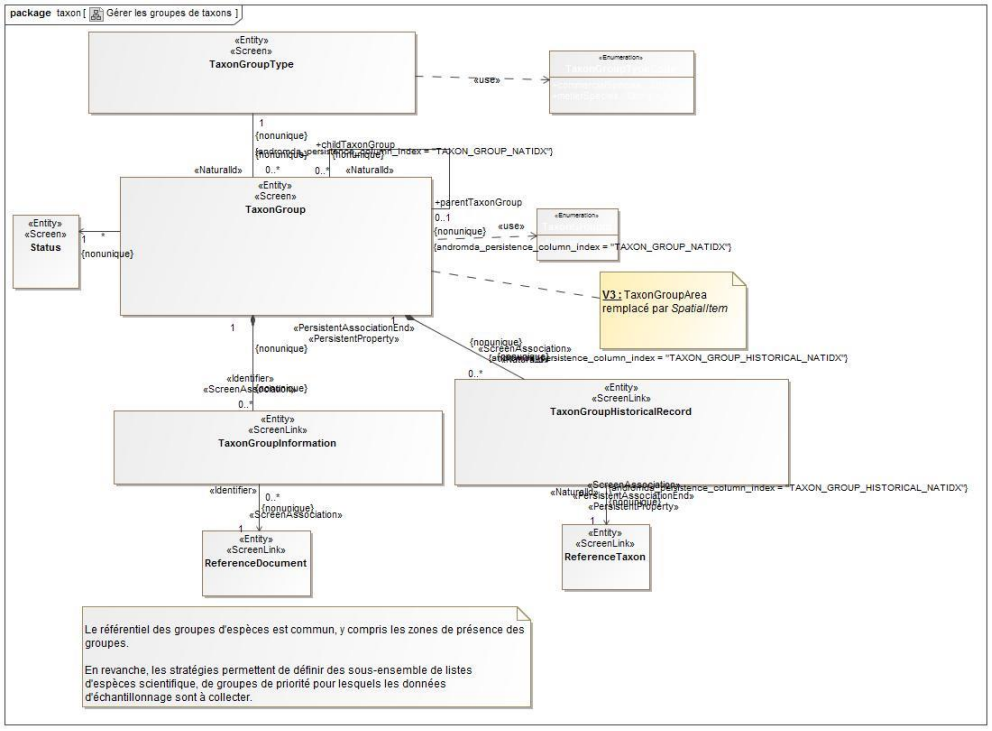
Type de régionalisation d'une liste du réfétentiel.
Il peut y avoir plusieurs type de régionalisation pour une meme liste (pour un meme OBJECT_TYPE_FK).

Par exemple :
- régionalisation des gradients de profondeur (utile pour les Antilles)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA

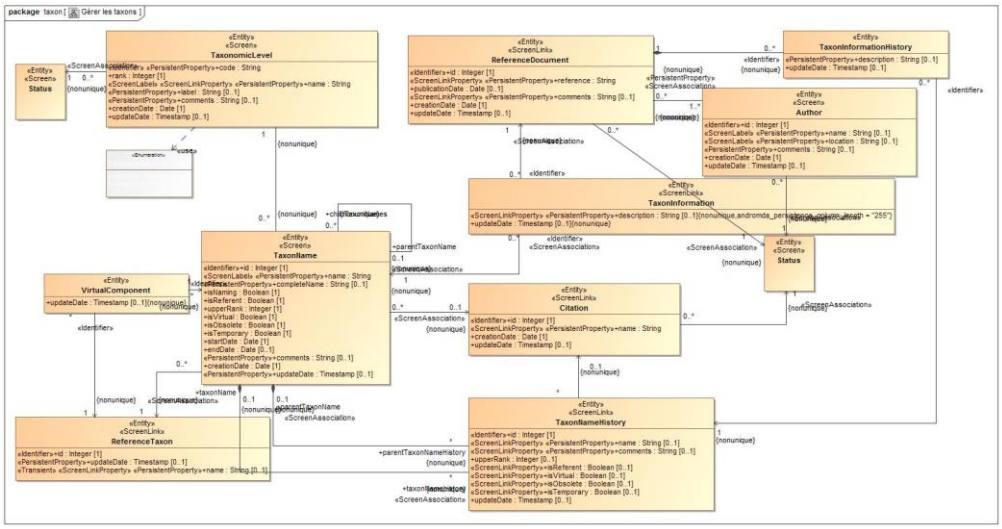
52. - NA - NA - NA

NA



Gérer les groupes de taxons

NA



Gérer les taxons

52.1. AUTHOR

Sont considérés comme auteurs les scientifiques qui sont à l'origine de la description (et par là même de la nomenclature et de la position systématique) des taxons, quel que soit leur niveau (famille, genre, espèce ...).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par	Documentation

				défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de l'auteur.Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Nom et prénom de l'auteur.
LOCATION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Localisation physique de l'auteur: adresse, pays, organisme ...
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire associé à l'auteur.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de l'auteur. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour de l'auteur. Renseigné automatiquement par le système.
FK	STATUS	Non		NA	NA

52.2. CITATION

Deux éléments sont à distinguer dans l'autorité de classification d'un taxon :
- La publication qui fait état de la description et de la nomenclature du taxon.
- La citation, associée au nom du taxon, pour faire référence à la publication d'origine du taxon. Les règles de nomenclature des taxons et de leurs auteurs sont définies dans The International Code of Zoological Nomenclature (ICZN : http://www.iczn.org/iczn/index.jsp) pour la faune, et dans The International Code of Botanical Nomenclature (ICBN : http://www.bgbm.fu-berlin.de/iapt/nomenclature/CODE/SaintLouis/0000St.Luistitle.htm) pour la flore.

Chaque taxon ne possède qu'une seule publication, et une seule citation. Une publication peut correspondre à plusieurs taxons, et une citation peut être identique pour plusieurs taxons.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique de la citation.Généré par le système.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé de la citation. Elle comprend toujours au moins un auteur et une date.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création de la citation. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour de la citation. Renseigné automatiquement par le système.
FK	STATUS	Non		NA	NA

52.3. REFERENCE_DOCUMENT

Les documents de référence sont tous les documents qui peuvent apporter des informations relatives à la classification systématique des taxons (nomenclature, description, synonymie) ou à la définition des groupes de taxons. Ces documents peuvent être des publications officielles (articles de revues ou ouvrage), ou bien des notes de laboratoire, rapports internes, etc. Dans le cas des publications, la référence du document permet de retrouver les sources. En revanche, pour les notes de labo, documents internes, et autres, il faudra préciser dans la référence la localisation de la source (quel service ou quel labo, quelle personne de référence pour se le procurer).
Les références des publications doivent respecter les règles d'édition des bibliographies (Auteurs, date. Titre. Editeur...).

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du document. Généré par le système.
REFERENCE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé stockant la référence du document. Ceci peut être le nom, l'édition etc.
PUBLICATION_DATE	DATE	Oui		NA	Date de parution du document.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaires divers associés au document de référence.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du document de référence. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour système de la référence. Renseigné automatiquement par le système.
FK	STATUS	Non		NA	NA

52.4. REFERENCE_TAXON

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Cet identifiant unique est porté par les libellés valides et non par les synonymes.La modification d'un libellé n'entraîne pas de changement de cet identifiant.C'est le code unique et définitif de l'entité référencée. Le code permanent est le marqueur spécifique de l'entité qui est conservé en cas de changement de dénomination de celle-ci ; il n'est jamais réattribué en cas de disparition de l'entité (le code disparaît avec elle).Le code permanent est non-intelligent, c'est-à-dire qu'il n'intègre aucune autre information que l'identification univoque et non-

					ambiguë de l'entité.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

52.5. TAXON_GROUP

Il désigne un ensemble de taxons appartenant à des groupes taxinomiques différents mais ayant les mêmes caractéristiques pour un critère donné. Ce critère peut être morpho-anatomique (par exemple les strates algales ou la taille des organismes), comportemental (par exemple des groupes trophiques ou des modes de déplacement), ou encore basé sur des notions plus complexes comme la polluo-sensibilité (exemple des groupes écologiques définis pour les macroinvertébrés benthiques). Pour un critère donné, les groupes de taxons sont rassemblés dans un regroupement appelé groupe de taxons père.

Les groupes de taxons sont de deux catégories :
- Descriptif : c'est à dire seulement utilisé pour l'extraction de données. Les regroupements de taxons sont effectués en aval de la mesure effectuée.
- Identification : il s'agit de regroupements utilisés pour identifier des catégories de taxons sur le terrain ou en laboratoire, lorsqu'il est difficile d'opérer une identification précise ou lorsque celle-ci s'avère tout simplement impossible ou non pertinente. Le regroupement des taxons s'effectue alors en amont de la mesure.

Certains groupes peuvent être figés, c'est à dire qu'ils sont définis une bonne fois pour toute dans un document. Pour ce dernier cas particulier, il n'y a donc, a priori, pas besoin de mise à jour, et encore moins de pouvoir les supprimer : ils sont donc non modifiables (mais ce ne doit pas être une règle générale)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant unique du groupe de taxons.
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Code (ou mnénomique) du groupe de taxons. Ceci peut être un code de quelques caractères identifiant le groupe. (exemple: Ca pour carnivores)
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Nom du groupe de taxons.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire long associé au groupe de taxons.
IS_CHILD_GROUP_EXCLUSIVE	NUMBER (1)	Non		NA	Ce champ permet de renseigner si les groupes de taxons fils sont exclusifs ou pas. Par défaut, les fils ne sont pas exclusifs. S'ils sont exclusifs, un même taxon ne pourra pas faire parti de plusieurs groupes du même taxon père.

IS_UPDATABLE	NUMBER (1)	Non		NA	Cette information permet de savoir si un groupe de taxons est modifiable ou pas dans l'interface de mise à jour.
FK	TAXON_GROUP_TYPE	Non		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du groupe. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour système du groupe. Renseigné automatiquement par le système.
PARENT_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA

52.6. TAXON_GROUP_HISTORICAL_RECORD

Date de début d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquemnt par le système.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
START_DATE	DATE	Non		NA	Date de début d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquemnt par le système.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date de fin d'appartenance du taxon au groupe. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA
FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA

52.7. TAXON_GROUP_INFORMATION

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

FK	REFERENCE_DOCUMENT	Non		NA	NA
FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA

52.8. TAXON_GROUP_TYPE

Type de groupe de taxon.

On distingue plusieurs types de regroupements de taxons :
- les groupes descriptifs des taxons, et utilisés à l'extraction des données (groupes écologiques par exemple)
- les groupes utilisés pour l'identification sur les navires de pêche ou dans les criées : espèce commerciale, ou espèce communes (nom vernaculaire)
- ...

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code unique du groupe de taxons.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé (court) décrivant le type de groupe de taxon.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

52.9. TAXON_INFORMATION

Cette classe contient le type d'informations relatives au taxon qui sont contenues dans le document lié. Exemple: le document le désigne comme synonyme ou le document le désigne comme référent.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	TAXON_NAME	Non		NA	NA
FK	REFERENCE_DOCUMENT	Non		NA	NA

52.10. TAXON_INFORMATION_HISTORY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation

			DELETE	par défaut	
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	REFERENCE_DOCUMENT	Non		NA	NA
FK	TAXON_NAME_HISTORY	Non		NA	NA

52.11. TAXON_NAME

Classe regroupant les taxons. Il s'agit en fait d'une combinaison entre un rang taxinomique, un nom de taxon, un code et éventuellement un auteur et une date.
Cette classe regroupe les taxons valides, provisoires, obsolètes, virtuels et les synonymes.
On garde l'historique du passage en taxon valide, puis du passage en synonyme (date de fin référent).

Dans COST : "Use the FAO reference list ftp://ftp.fao.org/FI/stat/data/ASFIS_sp.zip"

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Identifiant système unique du libellé.
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Nom latin présent dans la nomenclature du libellé. Il obéit aux règles de la concaténation du libellé décrites dans le règle [R0018].
COMPLETE_NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
IS_NAMING	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si les regles de nomenclature sont à appliquer.
IS_REFERENT	NUMBER (1)	Non		NA	NA
UPPER_RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Ce numéro d'ordre du taxon dans l'arbre phylogénique permet de classer les fils d'un même taxon père et donc l'ensemble des taxons valides les uns par rapport aux autres. Il permet notamment de gérer les ordre d'affichage suivant l'ordre taxinomique.
IS_VIRTUAL	NUMBER (1)	Non		NA	NA
IS_OBSOLETE	NUMBER (1)	Non		NA	Indique qu'un taxon est obsolète
IS_TEMPORARY	NUMBER (1)	Non		NA	Un libellé peut être provisoire (sp1,sp2 etc.)

START_DATE	DATE	Non		NA	Date à laquelle le taxon est devenu valide. Cette date peut être vide si le libellé n'a jamais été valide. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
END_DATE	DATE	Oui		NA	Date où le libellé n'est plus référent et a été remplacé par un autre libellé. Cette date est renseignée automatiquement par le système.
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire associé au libellé du taxon.
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du libellé. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour système du libellé. Renseigné automatiquement par le système.
FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA
FK	TAXONOMIC_LEVEL	Non		NA	NA
FK	CITATION	Oui		NA	NA
PARENT_TAXON_NAME_FK	TAXON_NAME	Oui		NA	NA

52.12. TAXON_NAME_HISTORY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPPER_RANK	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
IS_REFERENT	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
IS_VIRTUAL	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
IS_OBSOLETE	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
IS_TEMPORARY	NUMBER (1)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

FK	CITATION	Oui		NA	NA
TAXON_NAME_FK	TAXON_NAME	Oui		NA	NA
PARENT_TAXON_NAME_FK	TAXON_NAME	Oui		NA	NA

52.13. TAXONOMIC_LEVEL

Liste des rangs taxinomiques possibles.

C'est le nom du rang dans la classification systématique ; les niveaux systématiques sont désignés par des termes consacrés (ex. : espèce, genre, famille, etc.). Le niveau systématique d'un taxon peut changer avec l'évolution de la classification ; dans ce cas, son libellé est susceptible de changer également car les suffixes notamment obéissent à des règles strictes de nomenclature (règle [R0018]).
Les niveaux systématiques pris en compte dans le référentiel taxinomique Quadrige² sont (par ordre de rang) (le nom anglais de chaque niveau est indiqué entre parenthèses) :

- Règne (kingdom)
- Sous-règne (subkingdom)
- Division (division) / Embranchement (phylum)
- Subdivision (subdivision) / Sous-embranchement (subphylum)
- Super-classe (superclass)
- Classe (class)
- Sous-classe (subclass)
- Infra-classe (infraclass)
- Super-ordre (superordo)
- Ordre (ordo)
- Sous-ordre (subordo)
- Infra-ordre (infraordo)
- Section (section)
- Sous-section (subsection)
- Super-famille (superfamily)
- Famille (family)
- Sous-famille (subfamily)
- Tribu (tribe)
- Sous-tribu (subtribe)
- Genre (genus)
- Sous-genre (subgenus)
- Espèce (species)
- Sous-espèce (subspecies)
- Variété (variety)
- Sous-variété (subvariety)
- Forme (forma)
- Sous-forme (subforma)
- Incertae sedis (dummy = taxons inclassables)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation

			DELETE	par défaut	
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Code unique identifiant le rang taxinomique.
RANK	NUMBER (10)	Non		NA	Numéro du rang taxinomique. Croissant du règne vers l'espèce Ceci permet de limiter le choix des niveaux fils aux numéros supérieurs
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	Libellé du rang taxinomique
LABEL	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Mnémonique du rang taxinomique
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	Commentaire décrivant le rang taxinomique
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	Date de création système du niveau. Renseigné automatiquement par le système.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	Date de mise à jour système du niveau. Renseigné automatiquement par le système.
FK	STATUS	Non		NA	NA

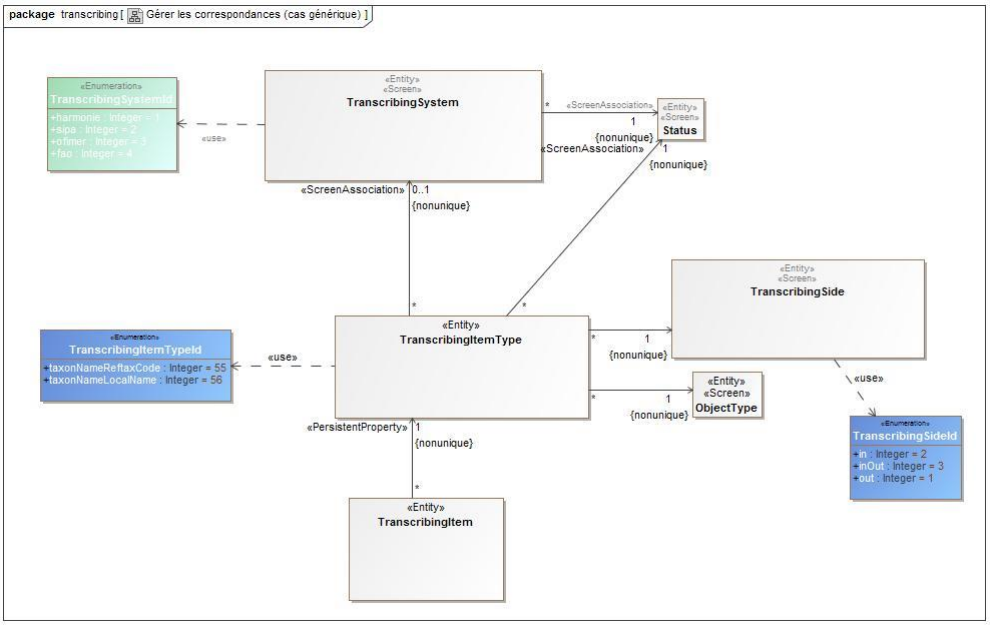
52.14. VIRTUAL_COMPONENT

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	TAXON_NAME	Non		NA	NA
FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

53. - NA - NA - NA

NA



Gérer les correspondances (cas générique)

53.1. TRANSCRIBING_ITEM

Entité transcodée

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Oui		NA	NA
EXTERNAL_CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
OBJECT_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	TRANSCRIBING_ITEM_TYPE	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

53.2. TRANSCRIBING_ITEM_TYPE

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation

ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
FK	TRANSCRIBING_SYSTEM	Oui		NA	Système de transcodage utilisé
FK	TRANSCRIBING_SIDE	Non		NA	Sens du transcodage
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Nature de l'objet transcodé (Généralement, le nom de la table portant l'entité)
FK	STATUS	Non		NA	NA

53.3. TRANSCRIBING_SIDE

Sens du transcodage :

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

53.4. TRANSCRIBING_SYSTEM

Système d'Information externes, pouvant établir des transcodage avec le système Allegro.

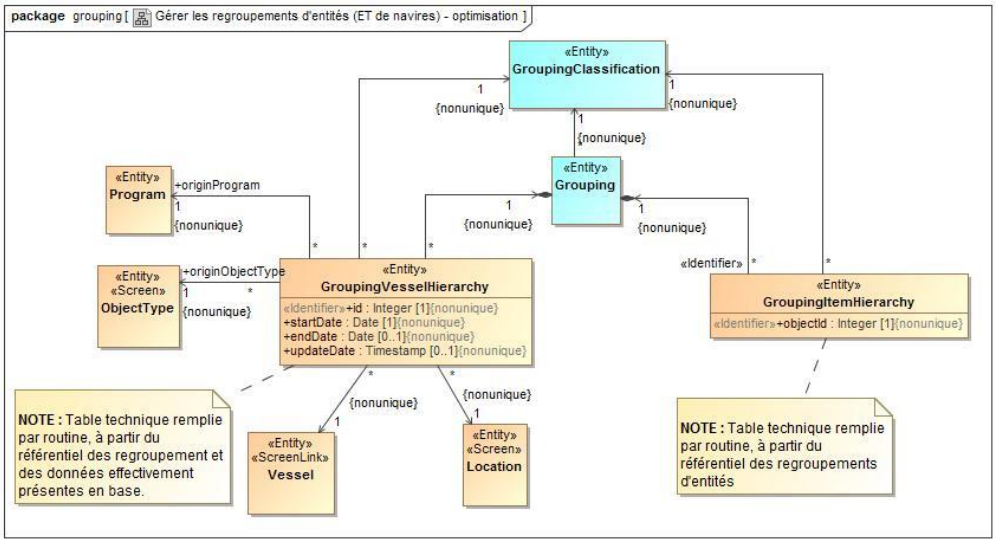
Exemple :
- Harmonie,
- SIPA,
- OFIMER : utilisé notamment via le flux SACROIS/RIC2 (données du Réseau Inter-Criée)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON	Valeur	Documentation

			DELETE	par défaut	
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	STATUS	Non		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA

54. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - NA - NA

NA



Gérer les regroupements d'entités (ET de navires) - optimisation

54.1. GROUPING_ITEM_HIERARCHY

Table technique remplie par routine, à partir du référentiel des regroupements d'entités

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
FK	GROUPING_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
FK	GROUPING	Non		NA	NA
OBJECT_ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA

54.2. GROUPING_VESSEL_HIERARCHY

Table technique, calculé par routine.

Permet de lister les navires appartenant à un regroupement (Ex : pour les typologies).

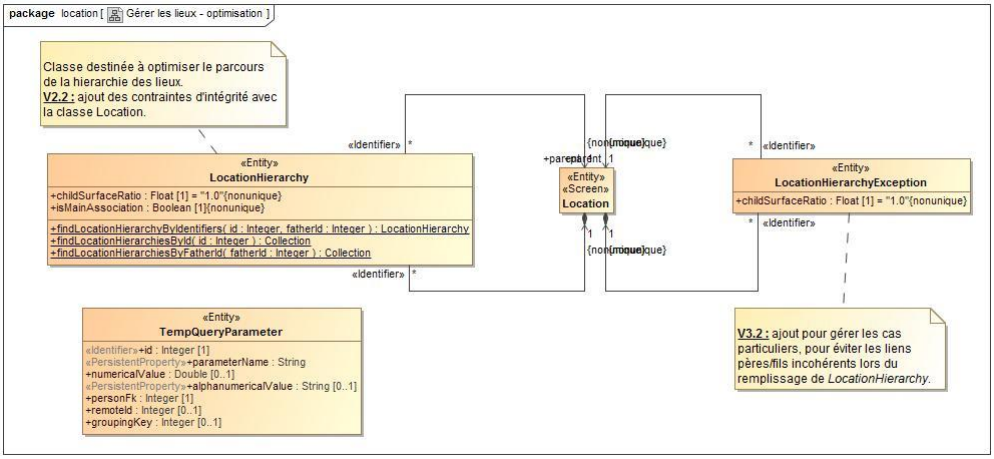
L'appartenance d'un navire à un regroupement est définie par une période de validité, et un lieu de validité.

La date de fin de la période est optionnelle (si toujours en cours de validité). Le lieu de validité est généralement une zone en mer.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	Idenfiant interne. Généré par le système.
START_DATE	DATE	Non		NA	Début de validité de l'association Navire/Lieu/Regroupement
END_DATE	DATE	Oui		NA	Fin de validité de l'association Group/Navire/Lieu. Optionnelle : si vide, signifie "en cours de validité".
FK	VESSEL	Non		NA	NA
FK	LOCATION	Non		NA	Lieu de validité de l'association Group/Navire. généralement, il s'agit d'une zone en mer.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
ORIGIN_PROGRAM_FK	PROGRAM	Non		NA	Programme de collecte à partir duquel le regroupement à été déterminé.
FK	GROUPING_CLASSIFICATION	Non		NA	NA
FK	GROUPING	Non		NA	NA
ORIGIN_OBJECT_TYPE_FK	OBJECT_TYPE	Non		NA	Type d'objet à l'origine de l'associationdu navire avec le regroupement.

55. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - NA - NA

Permet de mettre à plat la hierarchie des lieux, afin d'accéder rapidement tous les pères ou tous les fils d'un lieu (sans requete recursive de type CONNECT BY PRIOR).



Gérer les lieux - optimisation

55.1. LOCATION_HIERARCHY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Non		"1.0"	Ratio de couverture (en surface) du lieu fils par rapport au lieu père. La valeur doit etre supérieure strictement à 0 et inférieur ou égale à 1. Déduit à partir de la valeur de LocationAssociation.childSurfaceRatio, selon un algorithme de parcours d'arbre (cf procedure stockée P_FILL_LOCATION_HIERARCHY)
FK	LOCATION	Non		NA	NA
PARENT_FK	LOCATION	Non		NA	NA
IS_MAIN_ASSOCIATION	NUMBER (1)	Non		NA	Indique si l'association est considérée comme la principale. Dans le cas d'une zone en mer rattachée à plusieurs zones parente, cela permet de de récupérer qu'une seule zone (utiliser notamment pour le SIG SIH)

55.2. LOCATION_HIERARCHY_EXCEPTION

Table permattant de tracer les exceptions de lien père/fils à ne jamais construire.

Cette table permet de gérer ces exception lors du remplissage de la table LOCATION_HIERARCHY.

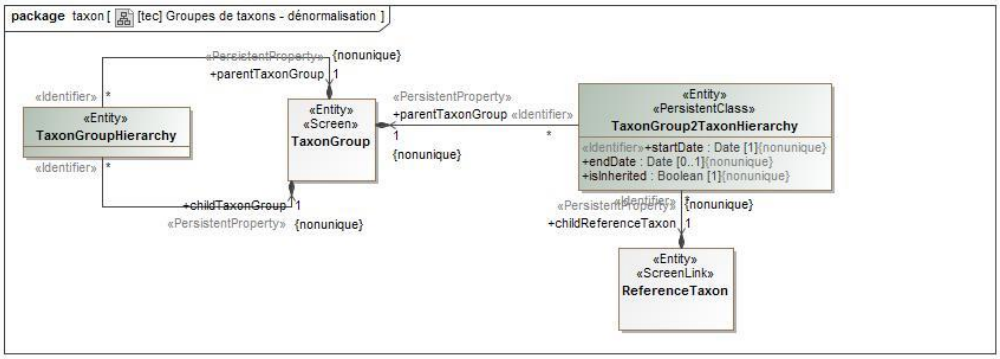
Exemple :
- A est père de B
- B est père de C et D

Mais D n'est pas à rattacher à A (car l'empreinte géographique ne correspond pas)
=> Ajout d'une exception entre A et D.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CHILD_SURFACE_RATIO	NUMBER (38,7)	Non		"1.0"	NA
FK	LOCATION	Non		NA	NA
PARENT_FK	LOCATION	Non		NA	NA

56. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - NA - Espèces commerciales, ciblées et scientifiques

NA



[tec] Groupes de taxons - dénormalisation

56.1. TAXON_GROUP2_TAXON_HIERARCHY

Table technique présentant tous les liens (directs et hérités) entre les groupes de taxons et les références de taxon.

Cette table est remplie à partir du contenu de *TaxonGroupHistoricalRecord*, par un procédure stockée à lancer depuis la base de données Oracle.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
START_DATE	DATE	Non		NA	NA
END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
IS_INHERITED	NUMBER (1)	Non		NA	NA
CHILD_REFERENCE_TAXON_FK	REFERENCE_TAXON	Non		NA	NA
PARENT_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA

56.2. TAXON_GROUP_HIERARCHY

Table technique présentant tous les liens père/fils (directs et hérités) entre les groupes de taxons.

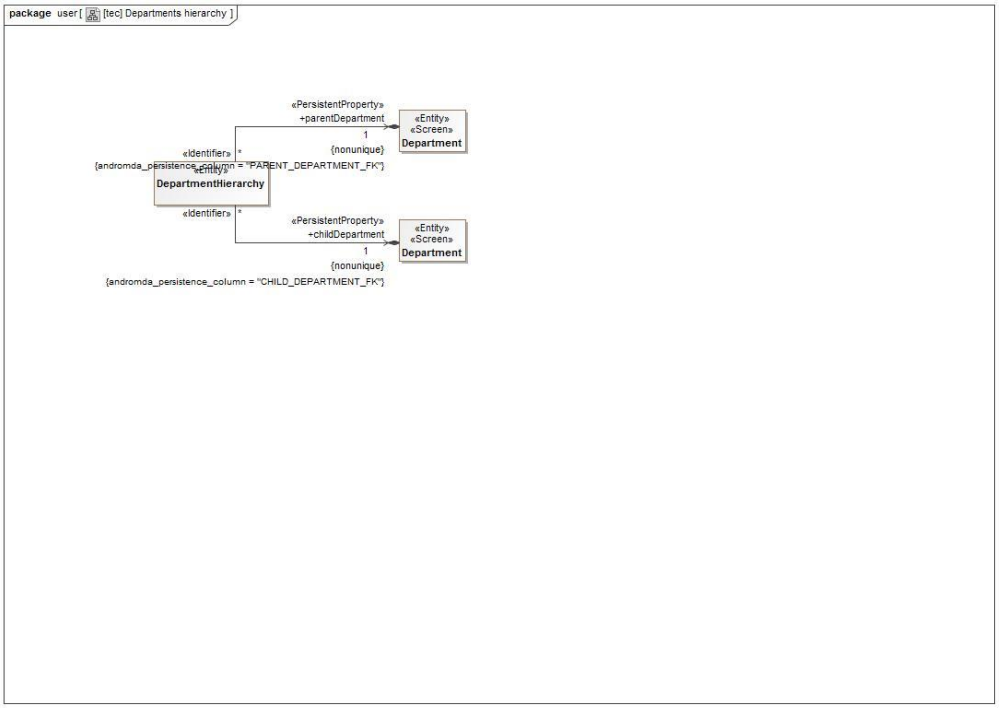
Des liens entre chaque groupe de taxon et lui même y sont également présents, pour faciliter l'utilisation de cette table.

Cette table est remplie à partir du contenu de *TaxonGroup*, par un procédure stockée à lancer depuis la base de données Oracle.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA
CHILD_TAXON_GROUP_FK	TAXON_GROUP	Non		NA	NA

57. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - NA - NA

NA



[tec] Departments hierarchy

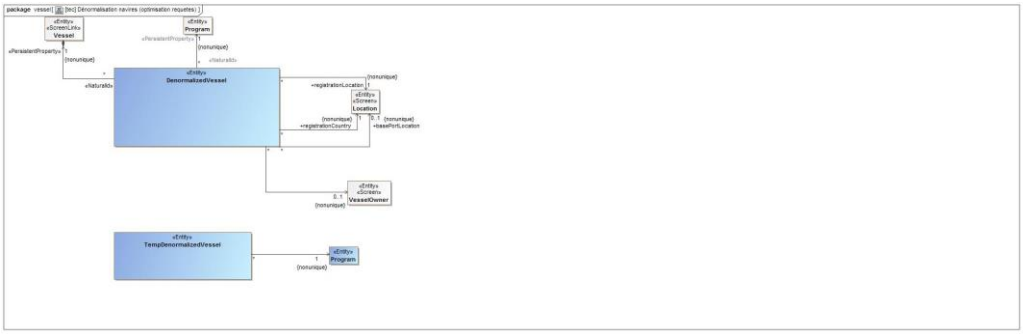
57.1. DEPARTMENT_HIERARCHY

NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
PARENT_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA
CHILD_DEPARTMENT_FK	DEPARTMENT	Non		NA	NA

58. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - NA - NA

NA



[tec] Dénormalisation navires (optimisation requetes)

58.1. DENORMALIZED_VESSEL

Denormalized table for vessel. Usefull to retrieve information on vessel, such as name, owner, registration country...

This table is NOT syncrhonized between Harmonie and Allegro databases.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
REGISTRATION_START_DATE	DATE	Non		NA	NA
REGISTRATION_END_DATE	DATE	Oui		NA	NA
REGISTRATION_LOCATION_FK	LOCATION	Non		NA	NA
REGISTRATION_COUNTRY_FK	LOCATION	Non		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA
NAME	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
REGISTRATION_CODE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
FK	VESSEL_OWNER	Oui		NA	NA
INTERNATIONAL_R	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA

EGISTRATION_CODE					
EXTERIOR_MARKING	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
RANK_ORDER	NUMBER (5)	Non		"1"	Ajout pour gérer les cas ou plusieurs infos sont trouvées sur une même période d'immatriculation.
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
FK	VESSEL	Non		NA	NA
BASE_PORT_LOCATION_FK	LOCATION	Oui		NA	NA

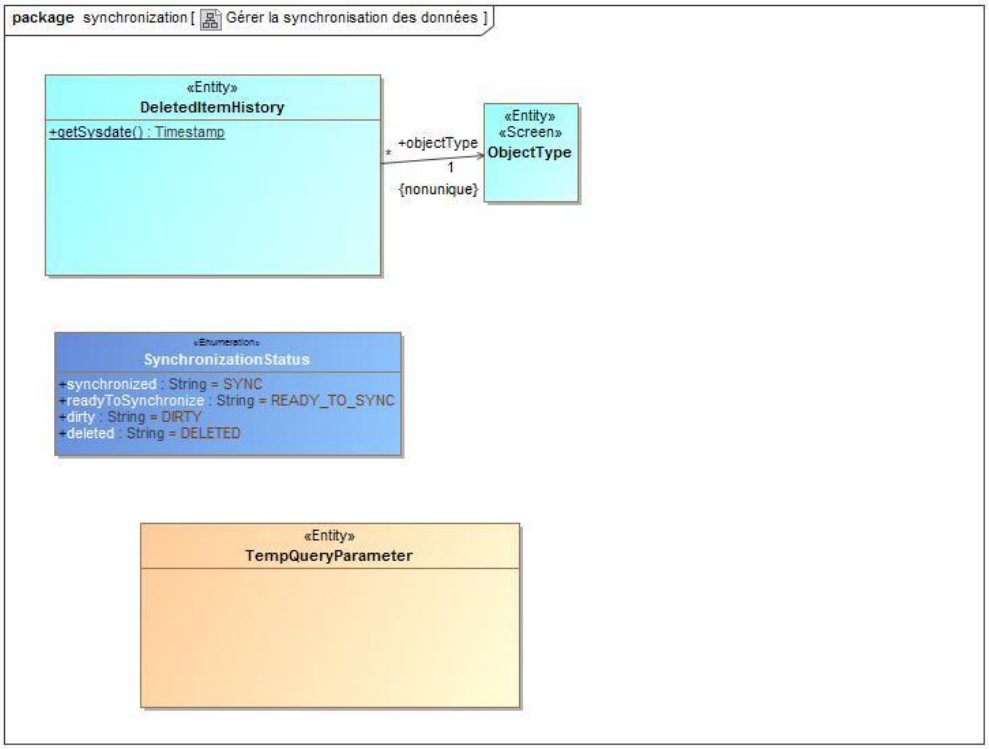
58.2. TEMP_DENORMALIZED_VESSEL

Temporary table, use to compute DenormalizedVessel table (see mantis #25846)

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
CODE	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
VRP_START_DATE_TIME	DATE	Non		NA	NA
VF_START_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
VOP_START_DATE_TIME	DATE	Oui		NA	NA
FK	PROGRAM	Non		NA	NA

59. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - Gestion des données techniques pour la syncrhonisation entre le poste client et le système centrale.

NA



Gérer la synchronisation des données

59.1. TEMP_QUERY_PARAMETER

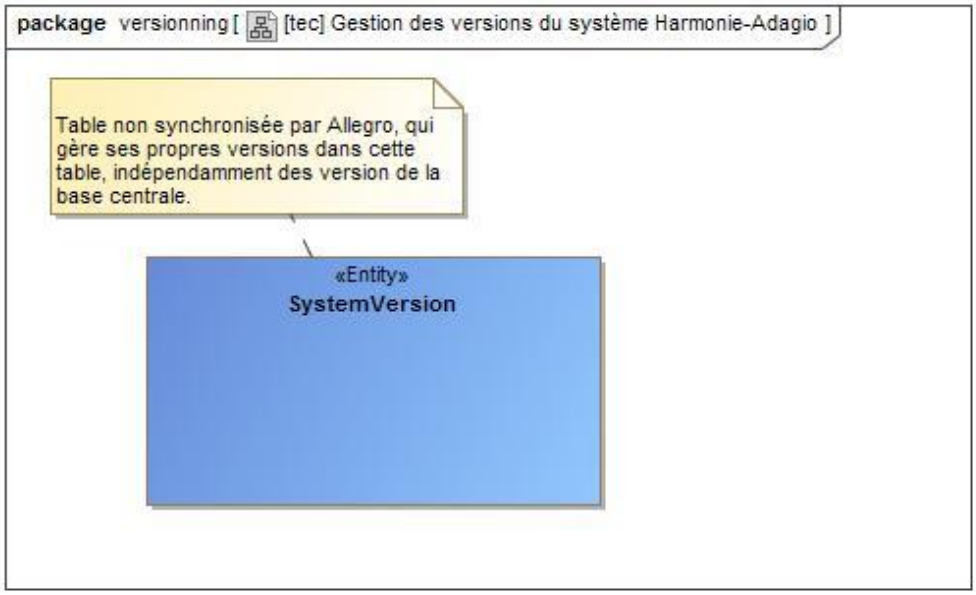
NA

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
NUMERICAL_VALUE	NUMBER (38,15)	Oui		NA	NA
ALPHANUMERICAL_VALUE	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
PERSON_FK	NUMBER (10)	Non		NA	NA

REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA
GROUPING_KEY	NUMBER (10)	Oui		NA	Grouping key, need for synchronization (see mantis #26285)

60. - NA - Gestion des classes techniques (tables temporaires, tables pour optimisation, etc.) - NA

NA



[tec] Gestion des versions du système Harmonie-Adagio

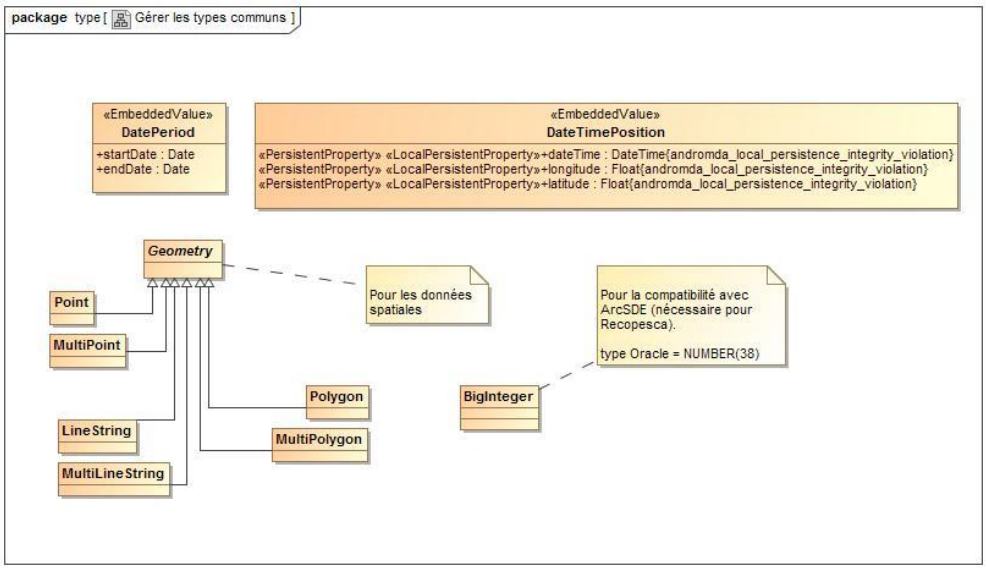
60.1. SYSTEM_VERSION

Historiqque des versions du système.
Chaque mise à jour du schéma entraine une insertion dans cette table.

COLONNE	TYPE	NULLABLE	ON DELETE	Valeur par défaut	Documentation
ID	NUMBER (10)	Non		NA	NA
LABEL	VARCHAR2(NA)	NA		NA	NA
DESCRIPTION	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
CREATION_DATE	DATE	Non		NA	NA
COMMENTS	VARCHAR2(NA)	Oui		NA	NA
UPDATE_DATE	TIMESTAMP	Oui		NA	NA
REMOTE_ID	INTEGER	Oui		NA	NA

61. - NA - NA

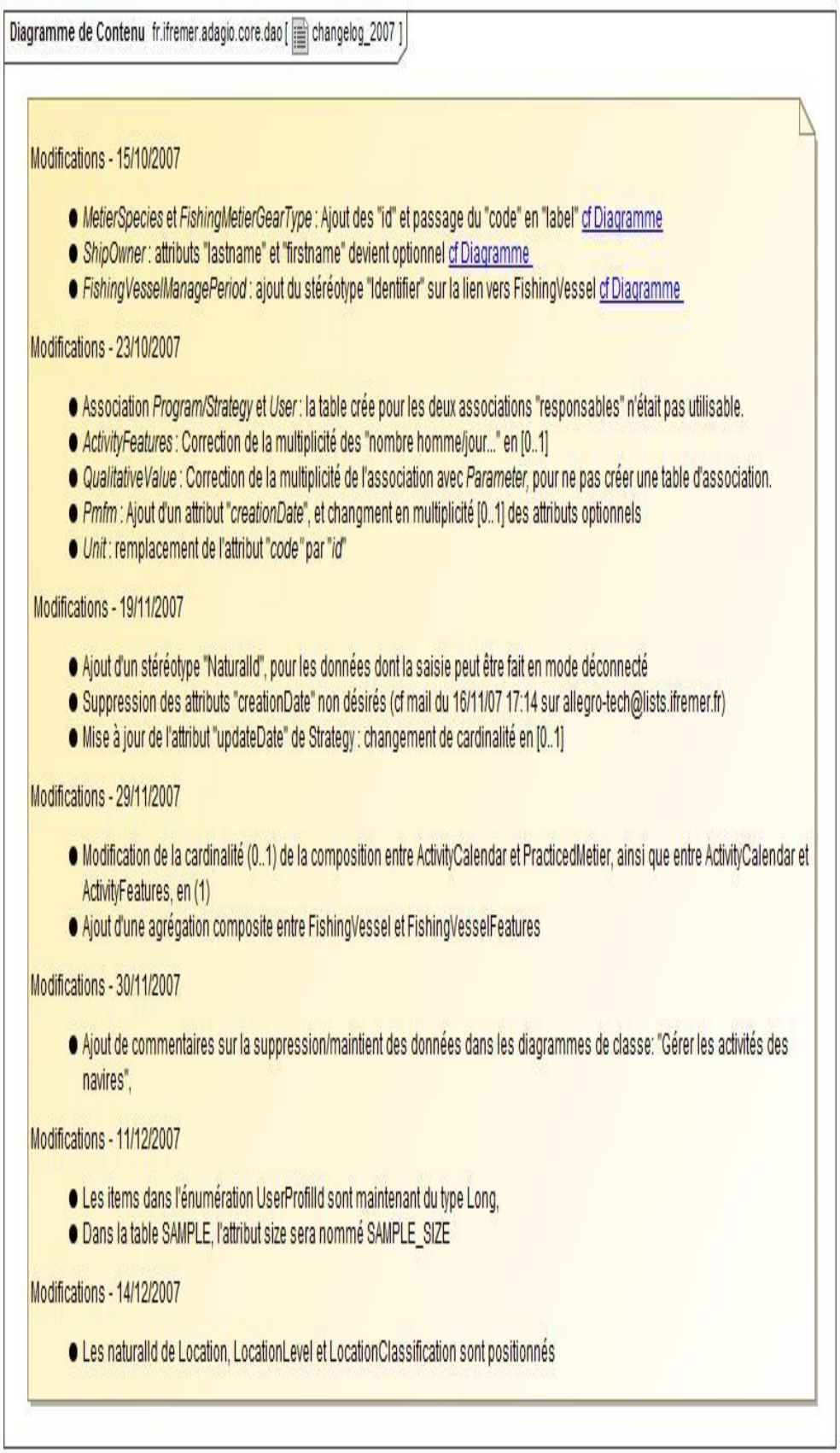
NA



Gérer les types communs

62. Annexes

62.1. changelog_2007



62.2. changelog_2008

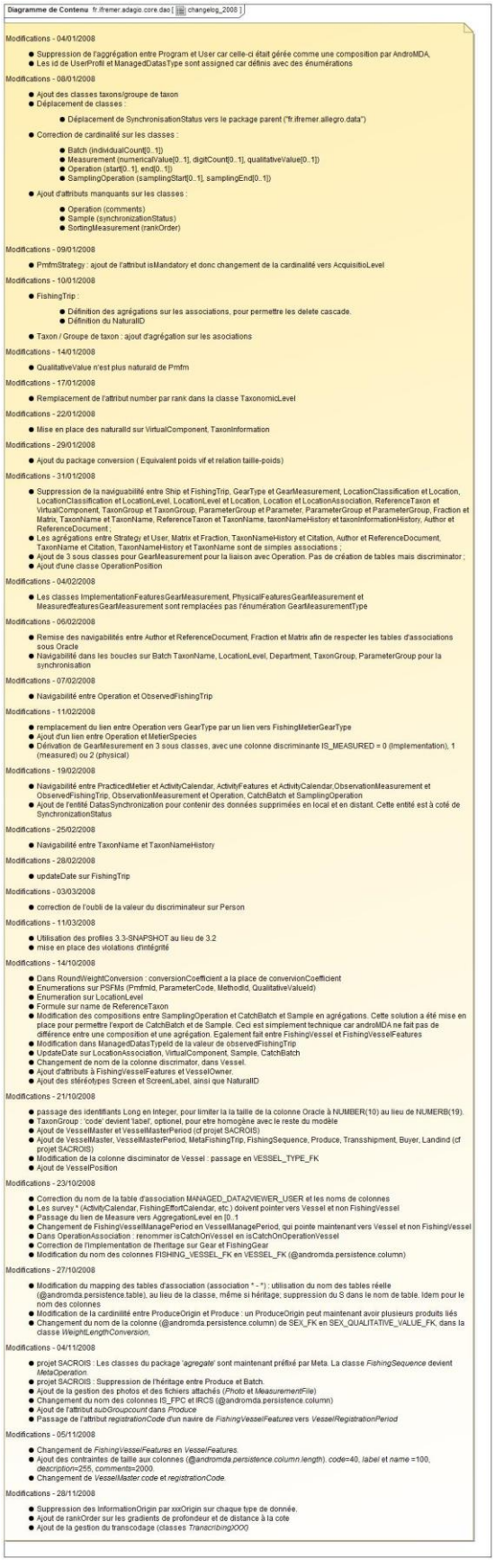


Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [changelog_2008]

Modifications - 04/01/2008

- Suppression de l'aggrégation entre Program et User car celle-ci était gérée comme une composition par AndroMDA.
- Les id de UserProfil et ManagedDatasType sont assigned car définis avec des énumérations

Modifications - 08/01/2008

- Ajout des classes taxons/groupe de taxon
- Déplacement de classes :
  - Déplacement de SynchronisationStatus vers le package parent ("fr.ifremer.allegro.data")
- Correction de cardinalité sur les classes :
  - Batch (individualCount[0..1])
  - Measurement (numericalValue[0..1], digitCount[0..1], qualitativeValue[0..1])
  - Operation (start[0..1], end[0..1])
  - SamplingOperation (samplingStart[0..1], samplingEnd[0..1])
- Ajout d'attributs manquants sur les classes :
  - Operation (comments)
  - Sample (synchronizationStatus)
  - SortingMeasurement (rankOrder)

Modifications - 09/01/2008

- PmfmStrategy : ajout de l'attribut isMandatory et donc changement de la cardinalité vers AcquisitioLevel

Modifications - 10/01/2008

- FishingTrip :
  - Définition des agrégations sur les associations, pour permettre les delete cascade.
  - Définition du NaturalID
- Taxon / Groupe de taxon : ajout d'agrégation sur les associations

Modifications - 14/01/2008

- QualitativeValue n'est plus naturalid de Pmfm

Modifications - 17/01/2008

- Remplacement de l'attribut number par rank dans la classe TaxonomicLevel

Modifications - 22/01/2008

- Mise en place des naturalId sur VirtualComponent, TaxonInformation

Modifications - 29/01/2008

- Ajout du package conversion (Equivalent poids vif et relation taille-poids)

Modifications - 31/01/2008

- Suppression de la navigabilité entre Ship et FishingTrip, GearType et GearMeasurement, LocationClassification et Location, LocationClassification et LocationLevel, LocationLevel et Location, Location et LocationAssociation, ReferenceTaxon et VirtualComponent, TaxonGroup et TaxonGroup, ParameterGroup et Parameter, ParameterGroup et ParameterGroup, Fraction et Matrix, TaxonName et TaxonName, ReferenceTaxon et TaxonName, taxonNameHistory et taxonInformationHistory, Author et ReferenceDocument ;
- Les agrégations entre Strategy et User, Matrix et Fraction, TaxonNameHistory et Citation, Author et ReferenceDocument, TaxonName et Citation, TaxonNameHistory et TaxonName sont de simples associations ;
- Ajout de 3 sous classes pour GearMeasurement pour la liaison avec Operation. Pas de création de tables mais discriminator ;
- Ajout d'une classe OperationPosition

Modifications - 04/02/2008

- Les classes ImplementationFeaturesGearMeasurement, PhysicalFeaturesGearMeasurement et MeasuredfeaturesGearMeasurement sont remplacées pas l'énumération GearMeasurementType

Modifications - 06/02/2008

- Remise des navigabilités entre Author et ReferenceDocument, Fraction et Matrix afin de respecter les tables d'associations sous Oracle
- Navigabilité dans les boucles sur Batch TaxonName, LocationLevel, Department, TaxonGroup, ParameterGroup pour la synchronisation

Modifications - 07/02/2008

- Navigabilité entre Operation et ObservedFishingTrip

Modifications - 11/02/2008

- remplacement du lien entre Operation vers GearType par un lien vers FishingMetierGearType
- Ajout d'un lien entre Operation et MetierSpecies
- Dérivation de GearMeasurement en 3 sous classes, avec une colonne discriminante IS_MEASURED = 0 (Implementation), 1 (measured) ou 2 (physical)

Modifications - 19/02/2008

- Navigabilité entre PracticedMetier et ActivityCalendar, ActivityFeatures et ActivityCalendar,ObservationMeasurement et ObservedFishingTrip, ObservationMeasurement et Operation, CatchBatch et SamplingOperation
- Ajout de l'entité DatasSynchronization pour contenir des données supprimées en local et en distant. Cette entité est à coté de SynchronizationStatus

Modifications - 25/02/2008

- Navigabilité entre TaxonName et TaxonNameHistory

Modifications - 28/02/2008

- updateDate sur FishingTrip

Modifications - 03/03/2008

- correction de l'oubli de la valeur du discriminateur sur Person

Modifications - 11/03/2008

- Utilisation des profiles 3.3-SNAPSHOT au lieu de 3.2
- mise en place des violations d'intégrité

Modifications - 14/10/2008

- Dans RoundWeightConversion : conversionCoefficient a la place de convervionCoefficient
- Enumerations sur PSFMs (PmfmId, ParameterCode, MethodId, QualitativeValueId)
- Enumeration sur LocationLevel
- Formule sur name de ReferenceTaxon
- Modification des compositions entre SamplingOperation et CatchBatch et Sample en agrégations. Cette solution a été mise en place pour permettre l'export de CatchBatch et de Sample. Ceci est simplement technique car andromda ne fait pas de différence entre une composition et une agrégation. Egalement fait entre FishingVessel et FishingVesselFeatures
- Modification dans ManagedDatasTypeId de la valeur de observedFishingTrip
- UpdateDate sur LocationAssociation, VirtualComponent, Sample, CatchBatch
- Changement de nom de la colonne discrimator, dans Vessel.
- Ajout d'attributs à FishingVesselFeatures et VesselOwner.
- Ajout des stéréotypes Screen et ScreenLabel, ainsi que NaturalID

Modifications - 21/10/2008

- passage des identifiants Long en Integer, pour limiter la la taille de la colonne Oracle à NUMBER(10) au lieu de NUMERB(19).
- TaxonGroup : 'code' devient 'label', optionel, pour etre homogène avec le reste du modèle
- Ajout de VesselMaster et VesselMasterPeriod (cf projet SACROIS)
- Ajout de VesselMaster, VesselMasterPeriod, MetaFishingTrip, FishingSequence, Produce, Transshipment, Buyer, Landind (cf projet SACROIS)
- Modification de la colonne discriminator de Vessel : passage en VESSEL_TYPE_FK
- Ajout de VesselPosition

Modifications - 23/10/2008

- Correction du nom de la table d'association MANAGED_DATA2VIEWER_USER et les noms de colonnes
- Les survey.* (ActivityCalendar, FishingEffortCalendar, etc.) doivent pointer vers Vessel et non FishingVessel
- Passage du lien de Measure vers AggregationLevel en [0..1
- Changement de FishingVesselManagePeriod en VesselManagePeriod, qui pointe maintenant vers Vessel et non FishingVessel
- Dans OperationAssociation : renommer isCatchOnVessel en isCatchOnOperationVessel
- Correction de l'implementation de l'heritage sur Gear et FishingGear
- Modification du nom des colonnes FISHING_VESSEL_FK en VESSEL_FK (@andromda.persistence.column)

Modifications - 27/10/2008

- Modification du mapping des tables d'association (association * - *) : utilisation du nom des tables réelle (@andromda.persistence.table), au lieu de la classe, même si héritage; suppression du S dans le nom de table. Idem pour le nom des colonnes
- Modification de la cardinilité entre ProduceOrigin et Produce : un ProduceOrigin peut maintenant avoir plusieurs produits liés
- Changement du nom de la colonne (@andromda.persistence.column) de SEX_FK en SEX_QUALITATIVE_VALUE_FK, dans la classe *WeightLengthConversion*,

Modifications - 04/11/2008

- projet SACROIS : Les classes du package *'agregate'* sont maintenant préfixé par Meta. La classe *FishingSequence* devient *MetaOperation*.
- projet SACROIS : Suppression de l'héritage entre Produce et Batch.
- Ajout de la gestion des photos et des fichiers attachés (*Photo* et *MeasurementFile*)
- Changement du nom des colonnes IS_FPC et IRCS (@andromda.persistence.column)
- Ajout de l'attribut *subGroupcount* dans *Produce*
- Passage de l'attribut *registrationCode* d'un navire de *FishingVesselFeatures* vers *VesselRegistrationPeriod*

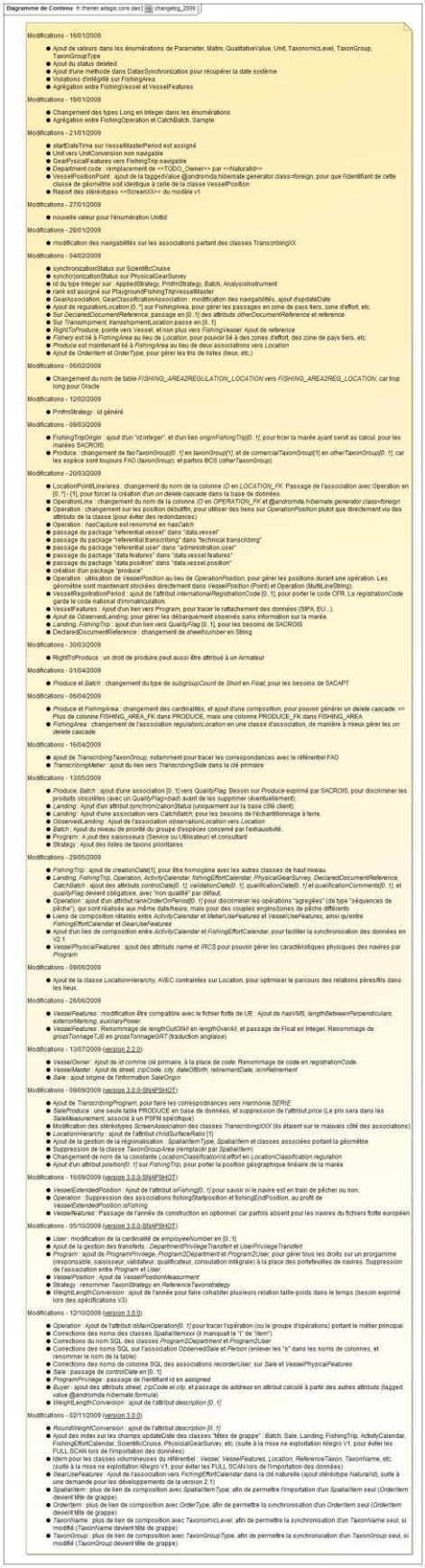
Modifications - 05/11/2008

- Changement de *FishingVesselFeatures* en *VesselFeatures*.
- Ajout des contraintes de taille aux colonnes (*@andromda.persistence.column.length*). *code*=40, *label* et *name* =100, *deacription*=255, *comments*=2000.
- Changement de *VesselMaster.code* et *registrationCode*.

Modifications - 28/11/2008

- Suppression des InformationOrigin par xxxOrigin sur chaque type de donnée.
- Ajout de rankOrder sur les gradients de profondeur et de distance à la cote
- Ajout de la gestion du transcodage (classes *Transcribing000*)

62.3. changelog_2009



62.4. changelog_2010

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [changelog_2010]

Modifications - 08/01/2010

- *Renommer SpacialItemLine* en *SpatialItemLine*
- *VesselPhysicalfeatures* : ajout de *comments* et *baseLandingLocation*
- *VesselRegistrationPeriod* : Ajout d'un index sur (*Vessel, StartDateTime, endDateTime*) - nécessaire pour SACROIS
- *Vessel* : les liaison vers *VesselRegistrationPeriod* et *VesselOwnerPeriod* se font directement depuis *Vessel*, et plus *FishingVessel*, pour pouvoir gérer tous les usagers (pêcheurs à pied, navire de plaisance, etc) avec des armateurs et des immatriculations
- package *fr.ifremer.allegro.data.survey.** : Changement de tous les *recorderUser* en *recorderPerson*, et utilisation de *Person* à la place de *User*
- package *fr.ifremer.allegro.data.survey.** : suppression de tous les attributs *surveyQualifcation* et remplacement par un lien vers *SurveyMeasurement* (sera géré en valeur qualitative associé à un PSFM).
- Déplacement de *Buyer* vers un nouveau package *fr.ifremer.allegro.referential.buyer*
- Ajout du package fr.*ifremer.allegro.data.survey.economy* et de la classe *EconomicalSurvey*
- Changement de l'enumeration *AcquisitionLevelCode* pour avoir les valeurs utilisées en base de production
- Suppression du transfert de privilège d'un *User* à un autre. (On ne conserve que le transfert sur les *Department*)
- Program2User changé en Program2Person, pour gérer le cas où un utilisateur (*User*) devient une personne (*Person*).
- Suppression de *OtherMetier* : tous les attributs ont été remontés dans *Metier*. Les "autres métiers" que ceux de pêche sont donc directement dans *Metier*
- Ajout de *QualificationHistory*, pour gérer l'historique de la qualifcation (et des corrections)

Modifications - 15/03/2010

- Ajout de *LocationHierarchyException* : pour gérer les cas particuliers lors du remplissage de *LocationHierarchy*
- Passage de *User.username* à [0..1], car les personnes extérieures n'ont pas toujours de login intranet
- => Revoir la gestion des répertoires utilisateur sous Allegro, pour utiliser plutot les ID ?

Modifications - 27/05/2010

- Dans *TranscribingMetier* : ajouter *externalCode* dans la clé primaire, pour pouvoir faire correspondre plusieurs métiers externes à un seul métier (2 EXTERNAL_CODE pour un seul METIER_FK).
- Ajout de *DenormalizedBatch*
- Ajout de *DatasSynchronization.objectId*

Modifications - 15/10/2010

- *WeightLengthConversion* : Ajout de l'association *lengthUnit*, et passeg en type *Double* des coef A et B.
- Ajout de l'attribut externalCode dans la clé primaire des classes TranscribingMetier, TranscribingLocation
- *Person* : ajout de *phoneNumber*, *mobileNumber*, *faxNumber*, et remonter de *email* depui *User* vers *Person* (besoin *Recopesca*)
- *VesselOwner* : ajout de *phoneNumber*, *mobileNumber*, *faxNumber*, et remonter de email depuis *User* vers *Person* (besoin Recopesca)
- *FishingTrip* : ajout d'un index sur *returnDateTime* (besoin marée VMS)
- *VesselUseFeatures* : Ajout du stéréotype *NaturalId* sur le lien vers *FishingTrip* (=Ajout de *FishingTrip* dans la clef naturelle)
- Ajout de la classe *DenormalizedOperation*
- Modification de *DenormalizedBatch* et *DenormalizedSortingValue*

Modifications - 22/10/2010

- Ajout de la classe *RegulationArea*, en remplacement de la classe *FishingArea* pour la gestion des droits à produire.
- Ajout *Sample* dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*) de *FishingArea*
- Landing : ajout de l'attribut *rankOrder[0..1]* (besoin SACAPT), et inclusion dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*)
- Transshipment : ajout de l'attribut *rankOrder[0..1]* (besoin SACAPT), et inclusion dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*)
- Transshipment : ajout de *transshipmentDateTime* dans la clef fonctionnelle (*NaturalId*)

Modifications - 25/10/2010

- *Measurement* : ajout de l'attribut *alphanumericalValue* (besoin pour les ventes ERS et SACAPT)

Modifications qui n'étaient pas tracées dans le changeLog de 2010 (détecté lors du merge avec le modèle V2) :

- *Department et DepartmentPrivilegeTransfert* : modification de la relation toDepartement inputTransfert
- Gear et GearAssociation : modification de la relation associatedGears
- GearClassification et GearClassificationAssociation : Modification de la relation fromGearClassification AssociatedGearClassifications
- Measurement : Ajout de la classe TakeOverMeasurement
- Produce : Ajout d'une relation vers TakeOver
- GearPhysicalFeatures : Ajout du rankOrder, supprimé de la classe mère PhysicalFeatures
- Transshipment : Relation vers QualityFlag, ajout d'une relation vers Vessel, Ajout des attributs controlDate, qualificationDate, qualificationComments, Relation vers SurveyMeasurement.
- Sale : Relation vers TakeOver
- BuyerType : Ajout de la classe, relation vers Buyer
- Seller, SellerType : Ajout de ces classes et des relations entres elles
- TakeOver : Ajout de la classe TakeOver et des relations avec Seller, QualityFlag, Program, Department, Person, TakeOverMeasurement, Location, Landing, FishingTrip, DeclaredDocumentReference, Vessel
- Ajout des classes relatives à l'historisation des modification et des qualifications

62.5. changelog_2011

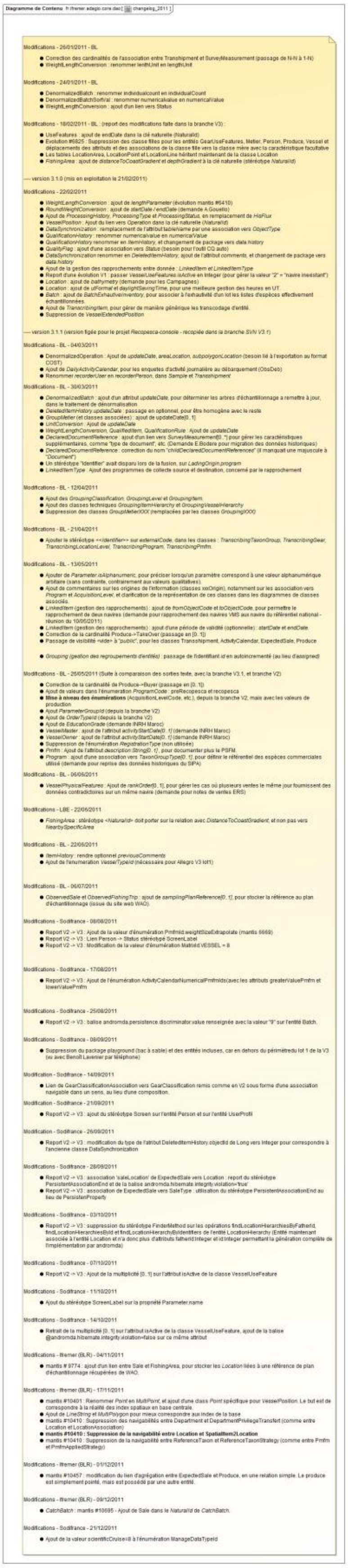


Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao[changelog_2011]

Modifications - 26/01/2011 - BL

- Correction des cardinalités de l'association entre Transhipment et SurveyMeasurement (passage de N-N à 1-N)
- WeightLengthConversion : renommer lenthUnit en lengthUnit

Modifications - 24/01/2011 - BL

- DenormalizedBatch : renommer individualcount en individualCount
- DenormalizedBatchSortVal : renommer numericalvalue en numericalValue
- WeightLengthConversion : ajout d'un lien vers Status

Modifications - 18/02/2011 - BL : (report des modifications faite dans la branche V3) :

- UseFeatures : ajout de endDate dans la clé naturelle (NaturalId)
- Evolution #6825 : Suppression des classe filles pour les entités GearUseFeatures, Metier, Person, Produce, Vessel et déplacements des attributs et des associations de la classe fille vers la classe mère avec la caractéristique facultative
- Les tables LocationArea, LocationPoint et LocationLine héritent maintenant de la classe Location
- *FishingArea* : ajout de *distanceToCoastGradient* et *depthGradient* à la clé naturelle (stéréotype *NaturalId*)

---- version 3.1.0 (mis en exploitation le 21/02/2011)

Modifications - 22/02/2011

- *WeightLengthConversion* : ajout de *lengthParameter* (évolution mantis #6410)
- *RoundWeightConversion* : ajout de *startDate* / *endDate* (demande A.Gouello)
- Ajout de *ProcessingHistory*, *ProcessingType* et *ProcessingStatus*, en remplacement de *HisFlux*
- *VesselPosition* : Ajout du lien vers *Operation* dans la clé naturelle (*NaturalId*)
- *DataSynchronization* : remplacement de l'attribut *tableName* par une association vers *ObjectType*
- *QualificationHistory* : renommer *numericalvalue* en *numericalValue*
- *QualificationHistory* renommer en *ItemHistory*, et changement de package vers *data.history*
- QualityFlag : ajout d'une association vers *Status* (besoin pour l'outil CQ auto)
- *DataSynchronization* renommer en *DeletedItemHistory*, ajout de l'attribut *comments*, et changement de package vers *data.history*
- Ajout de la gestion des rapprochements entre donnée : *LinkedItem et LinkedItemType*
- Report d'une évolution V1 : passer *VesselUseFeatures.isActive* en Integer (pour gérer la valeur "2" = "navire inexistant")
- *Location* : ajout de *bathymetry* (demande pour les Campagnes)
- *Location* : ajout de *utFormat* et *daylightSavingTime*, pour une meilleure gestion des heures en UT
- *Batch* : ajout de *BatchExhaustiveInventory*, pour associer à l'exhaustivité d'un lot les listes d'espèces effectivement échantillonnées.
- Ajout de *TranscribingItem*, pour gérer de manière générique les transcodage d'entité.
- Suppression de *VesselExtendedPosition*

---- version 3.1.1 (version figée pour le projet *Recopesca-console - recopiée dans la branche SVN V3.1*)

Modifications - BL - 04/03/2011

- DenormalizedOperation : Ajout de *updateDate*, *areaLocation*, *subpolygonLocation* (besoin lié à l'exportation au format COST)
- Ajout de *DailyActivityCalendar*, pour les enquetes d'activité journalière au débarquement (ObsDeb)
- Renommer *recorderUser* en *recorderPerson*, dans *Sample* et *Transshipment*

Modifications - BL - 30/03/2011

- *DenormalizedBatch* : ajout d'un attribut *updateDate*, pour déterminer les arbres d'échantillonnage a remettre à jour, dans le traitement de dénormalisation
- *DeletedItemHistory.updateDate* : passage en optionnel, pour être homogène avec le reste
- *GroupMetier* (et classes associées) : ajout de updateDate[0..1]
- *UnitConversion* : Ajout de *updateDate*
- *WeightLengthConversion, QualifiedItem, QualificationRule* : Ajout de *updateDate*
- *DeclaredDocumentReference* : ajout d'un lien vers *SurveyMeasurement*[0..*] pour gérer les caractéristiques supplémentaires, comme "type de document", etc. (Demande E.Bodere pour migration des données historiques)
- *DeclaredDocumentReference* : correction du nom "*childDeclaredDocumentReferences*" (il manquait une majuscule à "*Document*")
- Un stéréotype "Identifier" avait disparu lors de la fusion, sur *LadingOrigin.program*
- *LinkedItemType* : Ajout des programmes de collecte source et destination, concerné par le rapprochement

Modifications - BL - 12/04/2011

- Ajout des *GroupingClassification, GroupingLevel* et *GroupingItem*.
- Ajout des classes techniques *GroupingItemHierarchy* et *GroupingVesselHierarchy*
- Suppression des classes *GroupMetierXXX* (remplacées par les classes *GroupingXXX*)

Modifications - BL - 21/04/2011

- Ajouter le stéréotype <<*Identifier*>> sur *externalCode*, dans les classes : *TranscribingTaxonGroup, TranscribingGear, TranscribingLocationLevel, TranscribingProgram, TranscribingPmfm.*

Modifications - BL - 13/05/2011

- Ajouter de *Parameter.isAlphanumeric*, pour préciser lorsqu'un paramètre correspond à une valeur alphanumérique arbitaire (sans contrainte, contrairement aux valeurs qualitatives).
- Ajout de commentaires sur les origines de l'information (classes xxOrigin), notamment sur les association vers *Program* et *AcquisitionLevel*, et clarification de la représentation de ces classes dans les diagrammes de classes associés.
- *LinkedItem* (gestion des rapprochements) : ajout de *fromObjectCode* et *toObjectCode*, pour permettre le rapprochement de deux navires (demande pour rapprochement des navires VMS aux navire du référentiel national - réunion du 10/05/2011)
- *LinkedItem* (gestion des rapprochements) : ajout d'une période de validité (optionnelle) : *startDate* et *endDate*.
- Correction de la cardinalité Produce->TakeOver (passage en [0..1])
- Passage de visibilité <vide> à "*public*", pour les classes Transshipment, ActivityCalendar, ExpectedSale, Produce
- *Grouping (gestion des regroupements d'entités)* : passage de l'identifiant *id* en autoincrementé (au lieu d'*assigned*)

Modifications - BL - 26/05/2011 (Suite à comparaison des sorties texte, avec la branche V3.1, et branche V2)

- Correction de la cardinalité de Produce->Buyer (passage en [0..1])
- Ajout de valeurs dans l'énumeration *ProgramCode* : preRecopesca et recopesca
- **Mise à niveau des énumérations** (AcquisitionLevelCode, etc.), depuis la branche V2, mais avec les valeurs de production
- Ajout *ParameterGroupId* (depuis la branche V2)
- Ajout de *OrderTypeId* (depuis la branche V2)
- Ajout de *EducationGrade* (demande INRH Maroc)
- *VesselMaster* : ajout de l'attribut *activityStartDate[0..1]* (demande INRH Maroc)
- *VesselOwner* : ajout de l'attribut *activityStartDate[0..1]* (demande INRH Maroc)
- Suppression de l'énumération *RegistrationType* (non utilisée)
- *Pmfm* : Ajout de l'attribut *description:String[0..1]*, pour documenter plus le PSFM.
- *Program* : ajout d'une association vers *TaxonGroupType[0..1]*, pour définir le référentiel des espèces commerciales utilisé (demande pour reprise des données historiques du SIPA)

Modifications - BL - 06/06/2011

- *VesselPhysicalFeatures* : Ajout de *rankOrder*[0..1], pour gérer les cas où plusieurs ventes le même jour fournissent des données contradictoires sur un même navire (demande pour notes de ventes ERS)

Modifications - LBE - 22/06/2011

- *FishingArea* : stéréotype <*NaturalId*> doit porter sur la relation avec *DistanceToCoastGradient*, et non pas vers *NearbySpecificArea*

Modifications - BL - 22/06/2011

- *ItemHistory* : rendre optionnel *previousComments*
- Ajout de l'enumeration *VesselTypeId* (nécessaire pour Allegro V3 lot1)

Modifications - BL - 06/07/2011

- *ObservedSale* et *ObservedFishingTrip* : ajout de *samplingPlanReference[0..1]*, pour stocker la référence au plan d'échantillonnage (issue du site web WAO).

Modifications - Sodifrance - 08/08/2011

- Report V2 -> V3 : Ajout de la valeur d'énumération PmfmId.weightSizeExtrapolate (mantis 6669)
- Report V2 -> V3 : Lien Person -> Status stéréotypé ScreenLabel
- Report V2 -> V3 : Modification de la valeur d'énumération MatrixId.VESSEL = 8

Modifications - Sodifrance - 17/08/2011

- Report V2 -> V3 : Ajout de l'énumération ActivityCalendarNumericalPmfmIds(avec les attributs greaterValuePmfm et lowerValuePmfm

Modifications - Sodifrance - 25/08/2011

- Report V2 -> V3 : balise andromda.persistence.discriminator.value renseignée avec la valeur "9" sur l'entité Batch.

Modifications - Sodifrance - 08/09/2011

- Suppression du package playground (bac à sable) et des entités incluses, car en dehors du périmètredu lot 1 de la V3 (vu avec Benoît Lavenier par téléphone)

Modification - Sodifrance - 14/09/2011

- Lien de GearClassificationAssociation vers GearClassification remis comme en V2 sous forme d'une association navigable dans un sens, au lieu d'une composition.

Modification - Sodifrance - 21/09/2011

- Report V2 -> V3 : ajout du stéréotype Screen sur l'entité Person et sur l'entité UserProfil

Modification - Sodifrance - 26/09/2011

- Report V2 -> V3 : modification du type de l'atribut DeletedItemHistory.objectId de Long vers Integer pour correspondre à l'ancienne classe DataSynchronization

Modifications - Sodifrance - 28/09/2011

- Report V2 -> V3 : association 'saleLocation' de ExpectedSale vers Location : report du stéréotype PersistentAssociationEnd et de la balise andromda.hibernate.integrity.violation='true'
- Report V2 -> V3 : association de ExpectedSale vers SaleType : utilisation du stéréotype PersistentAssociationEnd au lieu de PersistenProperty

Modifications - Sodifrance - 03/10/2011

- Report V2 -> V3 : suppression du stéréotype FinderMethod sur les opérations findLocationHierarchiesByFatherId, findLocationHierarchiesById et findLocationHierarchyByIdentifiers de l'entité LocationHierarchy (Entité maintenant associée à l'entité Location et n'a donc plus d'attributs fatherId:Integer et id:Integer permettant la génération complète de l'implémentation par andromda)

Modifications - Sodifrance - 07/10/2011

- Report V2 -> V3 : Ajout de la multiplicité [0..1] sur l'attribut isActive de la classe VesselUseFeature

Modifications - Sodifrance - 11/10/2011

- Ajout du stéréotype ScreenLabel sur la propriété Parameter.name

Modifications - Sodifrance - 14/10/2011

- Retrait de la multiplicité [0..1] sur l'attribut isActive de la classe VesselUseFeature, ajout de la balise @andromda.hibernate.integrity.violation=false sur ce même attribut

Modifications - Ifremer (BLR) - 04/11/2011

- mantis # 9774 : ajout d'un lien entre Sale et FishingArea, pour stocker les *Location* liées à une référence de plan d'échantillonnage récupérées de WAO.

Modifications - Ifremer (BLR) - 17/11/2011

- mantis #10401 : Renommer *Point* en *MultiPoint*, et ajout d'une class *Point* spécifique pour *VesselPosition*. Le but est de correspondre à la réalité des index spatiaux en base centrale.
- Ajout de *LineString* et *MultiPolygon* pour mieux correspondre aux index de la base
- mantis #10410 : Suppression des navigabilités entre Department et DepartmentPrivilegeTransfert (comme entre Location et LocationAssociation)
- **mantis #10410 : Suppression de la navigabilité entre Location et SpatialItem2Location**
- mantis #10410 : Suppression de la navigabilité entre ReferenceTaxon et ReferenceTaxonStrategy (comme entre Pmfm et PmfmAppliedStrategy)

Modifications - Ifremer (BLR) - 01/12/2011

- mantis #10457 : modification du lien d'agrégation entre ExpectedSale et Produce, en une relation simple. Le produce est simplement pointé, mais est possédé par une autre entité.

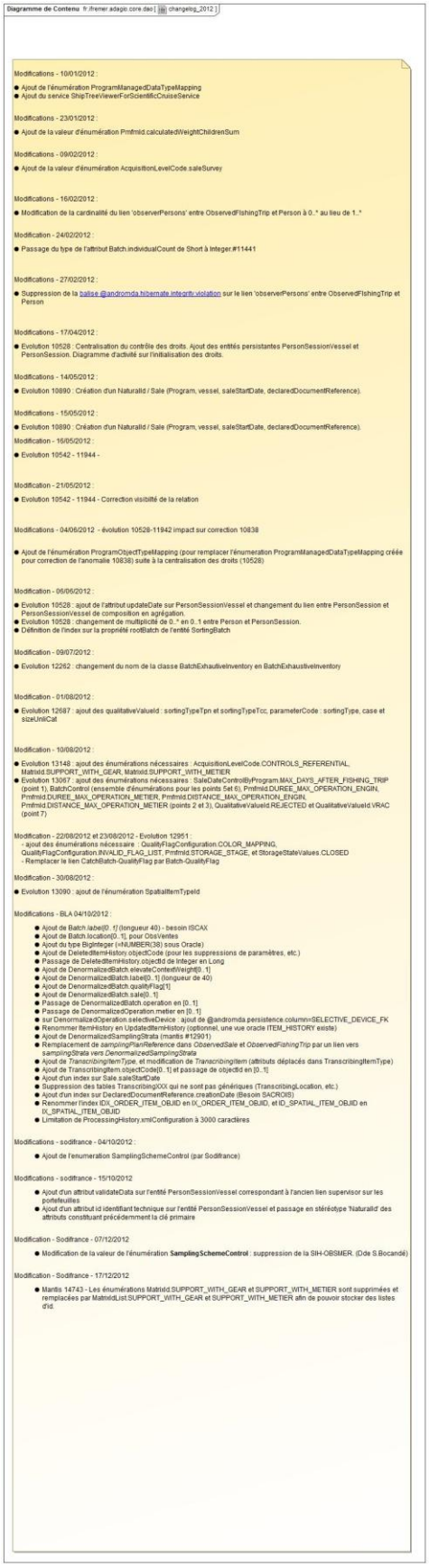
Modifications - Ifremer (BLR) - 09/12/2011

- *CatchBatch* : mantis #10595 - Ajout de Sale dans le *NaturalId* de *CatchBatch*.

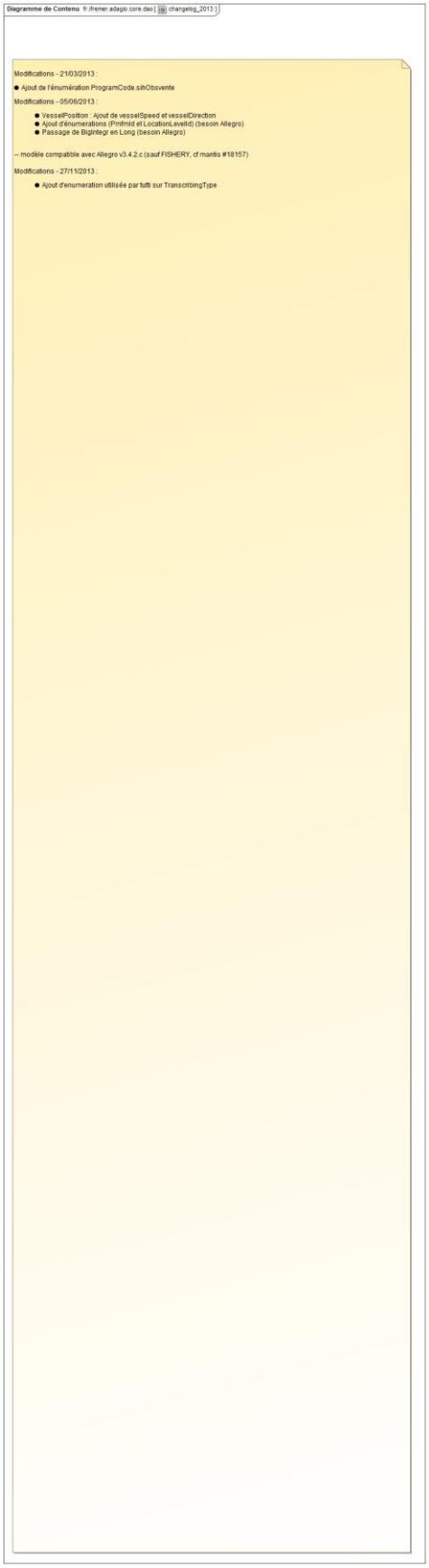
Modifications - Sodifrance - 21/12/2011

- Ajout de la valeur scientificCruise=8 à l'énumération ManageDataTypeId

62.6. changelog_2012



62.7. changelog_2013



62.8. changelog_2014

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [changelog_2014]

Modifications - BLA - 31/01/2014 :

- Ajout pour ObsDeb :
  - ObservedLocation
  - Colonnes dénormalisée sur Produce (weight, cost, dressing, etc.)
  - AppliedSizeCategory
  - TakeOverType

Modifications - BLA - 11/02/2014 :

- Add a NaturalId to *ObservedLocation* [startDateTime, location, program]
- Add *DenormalizedVessel* (need to speed up queries on vessels)

Changes - BLA - 20/05/2014 :

- Rename the enumeration *PmfmId* into *PmfmNaturalId*
- Add new enumerations need for Tutti and ObsDeb

Changes - BLA - 05/06/2014 :

- Remove attribute *Sale.takeOverType* and *ExpectedSale.takeOverType*
- Remove *TakeOverType*
- *Add Produce.saleType [0..1] (need for Allegro-Obsdeb)*
- Add column PRODUCE.SALE_TYPE_FK [0..1]
- Add column LABEL to SELLER_TYPE and BUYER_TYPE
- Add column ADDRESS to SELLER
- Add column STORAGE_FACILITY_FK into TAKE_OVER_TYPE (foreign key to SELLER)

-- version 3.5.7

Changes BLA 23/06/2014 :

- Add *DernormalizedVessel.basePortLocation [0..1]* (Need for Allegro-ObsDeb - SFA)

-- version 3.6.0

Changes BLA 28/07/2014

- Add DepartmentHierarchy

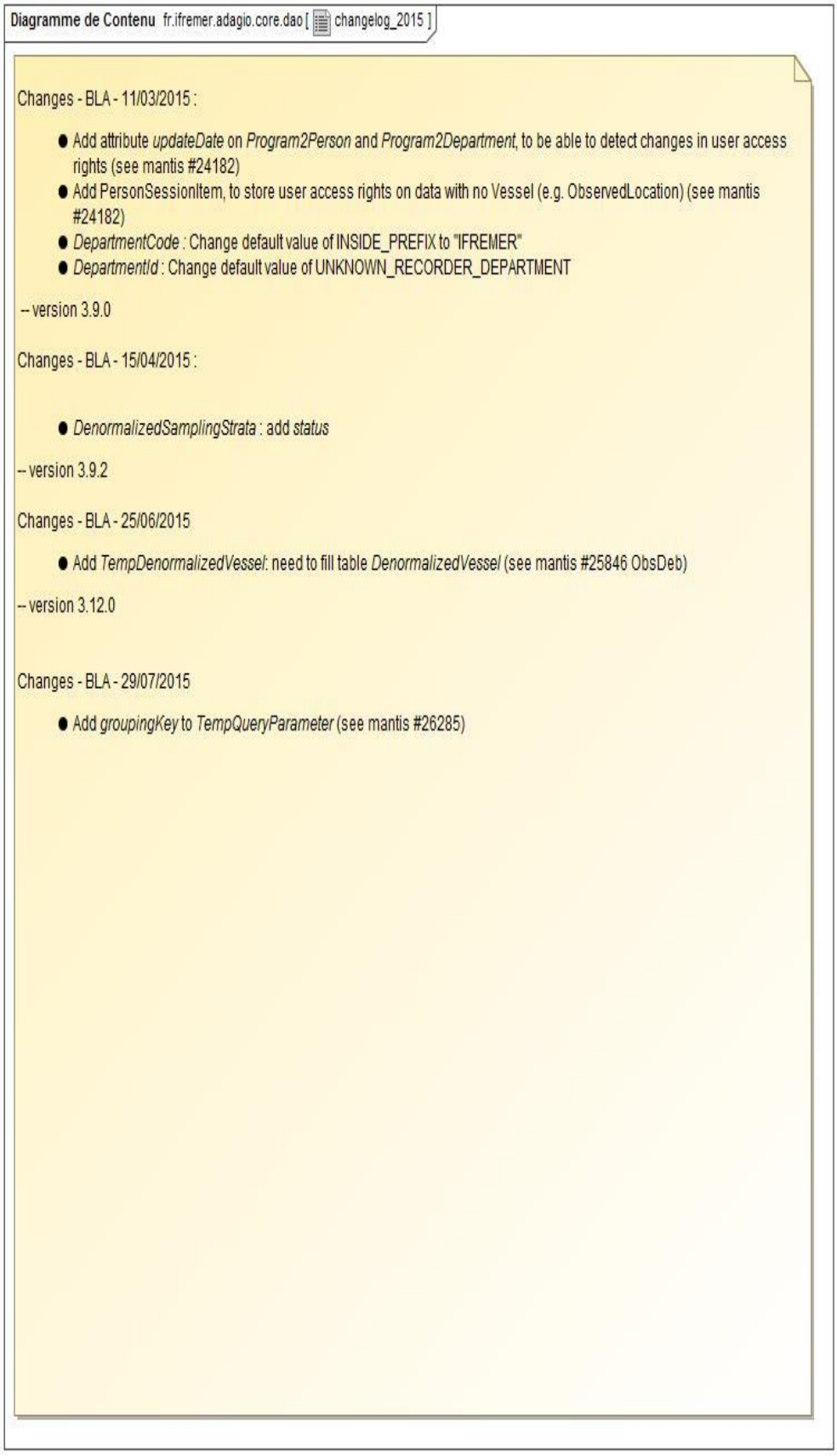
-- version 3.7.1

Changes BLA 20/11/2014

- *DeletedItemHistory* : add a link to Program [0..1] - need to optimize synchronization (of deleted items) in Allegro.
- TranscribingItem : Add index on *[transcribingItemType, objectId, objectCode]*
- *VesselOwner, VesselPerson* and *Buyer* : remove attribute address (a formula that use a DECODE oracle function)
- Status, QualityFlag, SaleType : add updateDate [0..1] - mantis #23067

-- version 3.7.2

62.9. changelog_2015



62.10. TODO

Diagramme de Contenu fr.ifremer.adagio.core.dao [TODO]

Liste des éléments "à faire" :

Campagne scientifique :

- 09/05/2011 - T.Loubrieu : voir s'il faut reprendre dans le modèle CAM_OPERATION.OPE_ASSOCIEE (dans le flux ISOPX : *related_operation*) => Correspond à un ajout operation<->operation
  - Dans H1, par encore utilisé dans les données campagne présentes.

Echantillonnage (biologique)

- Gérer les tailles min/max par espèce. Commerciale ou Scientifique ??

Opération :

- Renseigner automatiquement le secteur, à par des lat/long (dans GearUseFeatures)

Vessel :

Economie :

- ajouter un lien entre EconomicalSurvey et GearUseFeatures

Générale :

- Ajout la gestion des remontées d'information. Exemple : remontées du CQ automatique, validation de la donnée par le superviseur, etc.

TODO : Voici les autres différences observé le 08/10/12, à partir du trunk (à prévoir plus tard (en fonction des besoins) :

- Ajout de GearPhysicalFeatures.otherGear[0..1] (besoin données migrées depuis Harmonie1)
- Ajout de GearUseFeatures.otherGear[0..1] (besoin données migrées depuis Harmonie1)
- Ajout de GroupingClassification.label[1] (longueur de 40)
- Ajout de GroupingLevel.label[1] (longueur de 40)
- Ajout de GroupingItem.objectCode[0..1] (longueur de 40)
- Passage de GroupingItem.objectId en [0..1]
- Ajout de LinkedItem.qualityFlag[1]
- Passage de DeletedItemHistory.id en BigInteger (=NUMBER(38))
- Passage de UpdatedItemHistory.id en BigInteger (=NUMBER(38))
- Ajout des tables VesselPerson, VesselPersonFeatures, VesselPersonRole, etc.
- distinction de BatchXXXMeasurement et ProduceXXXMeasurement
- Passage de Corpus->RightToProduce de [0..1] en [*]
- Modifications sur EconomicalSurvey (GearUseFeatures, VesselPersonFeatures)
- Changement de package de EducationGrade
- Fishery : ajout de label et description, Fishery2Gear, Fishery2Grouping, Fishery2Metier, Fishery2TaxonGroup, etc.
- Ajout de VesselPositionVMS
- Ajout de FishingTrip.vesselPersonFeatures Ajout de GearPhysicalFeatures.otherGear
- Ajout de GearUseFeatures.otherGear GroupingVesselHierarchy : renommage en originObjectType et originProgram
- LinkedItem : Ajout de qualityFlag
- Ajout de Operation.vesselPositionVMS
- Ajout de PmfmStrategy.referenceTaxon[0..1]
- Ajout de Produce.otherGear
- Ajout de la classe Program2PersonException
- Passage de QualificationRule.label à 60 caractères
- Ajout de RegulationArea.grouping
- Ajout de RightToProduce.rankOrderOnPeriod et RightToProduce.program
- Ajout de SamplingScheme, SamplingStrata, etc.
- Ajout de Seller.updateDate
- Ajout de SellerType.updateDate
- Ajout de SpatialItemType.label
- Suppression de SurveyQualification
- Ajout de SystemVersion
- Ajout de TakeOver.synchronizationStatus
- Ajout de TaxonGroup2TaxonHierarchy
- Ajout de TaxonGroupHierarchy
- Ajout de TaxonGroupLengthPmfm
- Ajout de TranscribingSizeCategory
- Passage de UpdatedItemHistory.id en BigInteger
- Changement de package de Vessel
- Ajout de Vessel.program[1]
- Ajout de vesselCommissioningPeriod
- Ajout de VesselFleetEvent Suppression de VesselMasterPeriod
- Ajout de VesselPersonFeatures et VesselPersonMeasurement, VesselPersonRole
- Passage de VesselPosition.id en BigInteger
- Ajout de VesselPosition.processingHistory[0..1]
- Ajout de VesselRegistrationPeriod.qualityFlag